

C

□□□□ □□□ □□□□□□ , □□□ □□□□ □□□□□□ .

ps. □□ □□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□ □□ □□□ ;

- 1 ☐ ☐ ☐ ☐
 - 1-1. hello world ☐ ☐
 - 1-2. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
 - 1-3. For ☐
 - 1-4. ☐ ☐
 - 1.5.1 ☐ ☐ ☐
 - 1.5.2 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
 - 1.5.3 ☐ ☐ ☐ ☐
 - 1.5.3 ☐ ☐ ☐ 3☐
 - 1.5.4 ☐ ☐ ☐ ☐
 - 1.5.5 ☐ ☐ ☐ 2☐
 - 1.6 ☐ (Array)
 - 1.6.1. ☐ ☐ ☐ 2☐
 - 1.7 ☐
 - 1.9 ☐ ☐ ☐
 - 1.10 ☐ ☐ ☐
- 2 ☐ ☐ , ☐ ☐ , ☐
 - 2.1 ☐ ☐
 - 2.2 ☐ ☐ ☐ ☐

1 □ □ □ □

1. 1. 1. 1.

1-1. hello world

1. 1. 1.

01. C 언어는 1969년에 개발된 언어입니다.

02. 모든 프로그램은 main 함수에서 시작합니다.

03. printf 함수는 stdio.h 헤더 파일에서 선언되어 있습니다.

03-1 #include <stdio.h>를 사용하여 stdio.h 헤더 파일을 포함시킵니다.

04. main 함수는 int를 반환하며, ex. main(params)

04-1. main 함수는 ex. main(params)와 같이 호출됩니다.

04-2. main 함수는 0을 반환하며, 0은 성공을 의미합니다.

05. main 함수는 {} 블록에서 호출됩니다.

05-1. main 함수는 { } 블록에서 호출되며, main 함수는 호출됩니다.

Hello world

1. 1. 1. 1.

1. 1. Ubuntu를 설치합니다.

```
sudo apt-get update
```

1. 1. 1. 1.

```
vi hello.c
```

Vaults

SFTP

X cLang

+

```
#include <stdio.h>

int main(){
    printf("hello World\n");
}

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

```
#include <stdio.h>

int main(){
    printf("hello World\n");
    return 1;
}
```

```
cc hello.c
```

```
root@bookstack:/home/ochid/cLang# ls -la
total 28
drwxr-xr-x  2 root  root   4096 Nov 26 09:38 .
drwxr-x--- 10 ochid ochid 4096 Nov 26 09:38 ..
-rwxr-xr-x  1 root  root 15960 Nov 26 09:38 a.out
-rw-r--r--  1 root  root    73 Nov 21 12:52 hello.c
root@bookstack:/home/ochid/cLang#
```

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 26 09:38 .
drwxr-x--- 10 ochid ochid 4096 Nov 26 09:38 ..
-rwxr-xr-x 1 root root 15960 Nov 26 09:38 a.out
-rw-r--r-- 1 root root 73 Nov 21 12:52 hello.c

```
root@bookstack:/home/ochid/cLang# ./a.out
hello World
root@bookstack:/home/ochid/cLang#
```

./a.out

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 26 09:38 .
drwxr-x--- 10 ochid ochid 4096 Nov 26 09:38 ..
-rwxr-xr-x 1 root root 15960 Nov 26 09:38 a.out
-rw-r--r-- 1 root root 73 Nov 21 12:52 hello.c

01. printf("hello, world\n");

01. printf("hello, world\n");
02. printf
03. \n

02. printf

03. \n

1-2. 

01. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
02. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
03. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
04. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
05. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
- 05-1. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
06. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
07. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```
08. 下列代码的输出结果是什么？


```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=100;
    printf("%d",a);
}
```

```
#include <stdio.h>
```

```

int main()
{
    int fahr, celsius;
    int lower, upper, step;

    lower = 0;
    upper = 300;
    step = 20;

    fahr = lower;
    while (fahr <= upper) {
        celsius = 5 * (fahr-32) / 9;
        printf("%d\t%d\n", fahr, celsius);
        fahr = fahr + step;
    }
    return 1;
}

```

int fahr, celsius; int lower, upper, step;

lower = 0; upper = 300; step = 20;

```

int fahr, celsius;
    int lower, upper, step;

    lower = 0;
    upper = 300;
    step = 20;

```

int fahr, celsius; int lower, upper, step;

lower = 0;

int lower; -> int lower; int (int) ! (int) int

lower = 300; -> lower; int 300 300 300

step = 20;

```
while (fahr <=upper){
```

```
    ...
```

```
}
```

fahr upper 而 while() 而 .

而 而 fahr 而 step 而 而 upper 而
而 而 而 而 而 .

而 而

```
root@bookstack:/home/ochid/cLang# ./a.out
0      -17
20     -6
40      4
60     15
80     26
100    37
120    48
140    60
160    71
180    82
200    93
220   104
240   115
260   126
280   137
300   148
root@bookstack:/home/ochid/cLang#
```

而 fahr 而 step 而 20 而 而 fahr celsius 而 而
而 而 .

```
printf("%3d\t%3d\n", fahr, celsius);
```

而 而 而 %d %3d 而

```
root@bookstack:/home/ochid/cLang# ./a.out
```

```
0      -17
20     -6
40      4
60     15
80     26
100    37
120    48
140    60
160    71
180    82
200    93
220   104
240   115
260   126
280   137
300   148
```

3

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    float fahr, celsius;
```

```
    int lower, upper, step;
```

```
    lower = 0;
```

```
    upper = 300;
```

```
    step = 20;
```

```
    fahr = lower;
```

```
    while (fahr <=upper) {
```

```
        celsius = 5.0 * (fahr-32.0) / 9.0;
```

```
        printf("%3.0f\t%6.1f\n", fahr, celsius);
```

```
        fahr = fahr + step;
```

```
    }
```

```
    return 1;
```

```
}
```

int float printf %d %f

%6.1f 占 2 位 **6** 位 , 整数 1 位 , 小数 5 位 共 12 位 .

***占 2 位 %3.0f** 占 7 位 , 整数 3 位 小数 0 位 共 10 位

5.0, 32.0 占 2 位 整数 2 位 小数 1 位 共 5 位 共 15 位 .

```
root@bookstack:/home/ochid/cLang# ./a.out
0      -17.8
20     -6.7
40      4.4
60     15.6
80     26.7
100    37.8
120    48.9
140    60.0
160    71.1
180    82.2
200    93.3
220   104.4
240   115.6
260   126.7
280   137.8
300   148.9
```

1. 数据类型

01. int 占 4 位 整数 10 位 共 14 位 . 占 4 位 .

char 占 1 位 , 1 位

*** char A** 占 4 位 **A** 占 1 位 共 5 位 **A** 占 1 位 **1** 占 1 位 共 7 位 .

**** 占 2 位 ABCD** 占 4 位 **1** 占 1 位 共 7 位 **char A[] = "ABCD"** 占 5 位 共 12 位 .

short 占 2 位 共 2 位

long 占 4 位 共 4 位

float 占 4 位 共 4 位

double 占 8 位 共 8 位

占 2 位 .

***占 2 位 占 2 位 占 2 位 占 2 位 占 2 位 占 2 位 ;**

02. 在 空白 处 填入 代码 。

```
celsius = 5 * (fahr-32) / 9;
```

```
    
```

```
celsius = (5/9) * (fahr-32);
```

在 空白 处 填入 代码 C 语言 中 的 温度 转换 函数 。 (函数 名 为)

函数 名 为 **5/9** 的 函数 **fahr** 为 参数 的 函数 **celsius** 为 返回 值 的 函数 。

在 空白 处 填入 代码 。

1 □ □□□

1-3. For □

□ □ □

01. □ □□□ □□□ □□□□ □□□□ . □ □□□□□ □□ □ **while** □□□□ **for** □□□□ □□□□ .

□□

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int fahr;

    for (fahr = 0; fahr <=300; fahr = fahr + 20)
        printf("%3d %6.1f\n", fahr, (5.0/9.0) * (fahr-32) );
}
```

□ □□□ □□ □□□□□□□□ **while** □□ **for**□□□ □□□□ .

fahr □□ □□□□ **printf** □□ □□ □ □□□ □□ □□ □□ □□ □□□□ .

for□ □□ □□□ ; □ □□□ □□ □□□

fahr □ □□ **0**□ □□□□ ,

fahr □ **300** □□ □□□□ **for**□ □□□□ .

for fahr in range(20, 100):
 for cel in range(0, 100):
 # ...
 print(fahr, cel)

for fahr in range(20, 100):
 for cel in range(0, 100):
 # ...
 print(fahr, cel)

for fahr in range(20, 100):
 for cel in range(0, 100):
 # ...
 print(fahr, cel)

for fahr in range(20, 10000000):
 for cel in range(0, 100):
 # ...
 print(fahr, cel)

```
9999993  
9999994  
9999995  
9999996  
9999997  
9999998  
9999999  
10000000  
  
[Done] exited with code=0 in 9.479 seconds
```

C 9.4

```
9999992  
9999993  
9999994  
9999995  
9999996  
9999997  
9999998  
9999999  
10000000  
|  
[Done] exited with code=0 in 42.517 seconds
```

C 42.5

for fahr in range(20, 100):
 for cel in range(0, 100):
 # ...
 print(fahr, cel)

for fahr in range(20, 100):
 for cel in range(0, 100):
 # ...
 print(fahr, cel)

1 □ □□□

1-4. □□ □□

□□ □ □□

□□ □□□□ □□ **300,200** □□ □□ □□□□ .

□□□ □□ □□□ □□ □ □□ □ , □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□

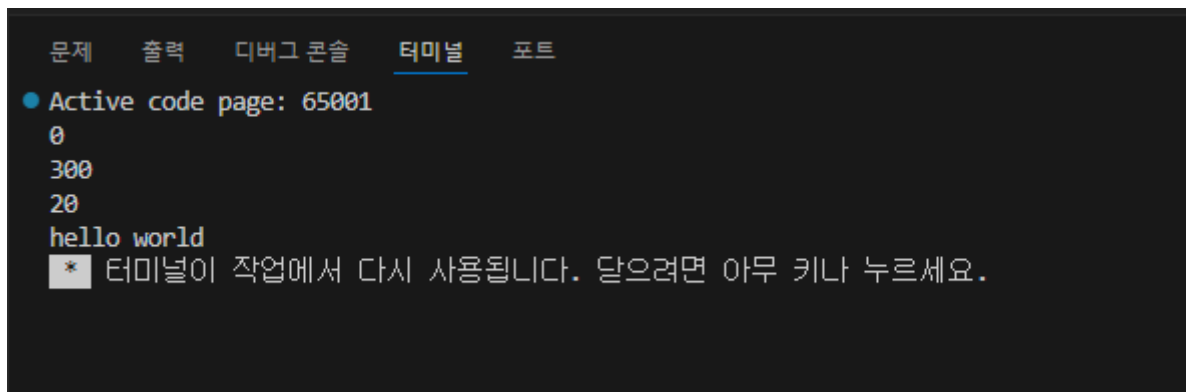
□□□□ □□ □□ □□□ □□□ □□ .

□□

```
#include <stdio.h>

#define LOWER 0
#define UPPER 300
#define STEP 20
#define TEXT "hello world"

int main()
{
    printf("%d\n", LOWER);
    printf("%d\n", UPPER);
    printf("%d\n", STEP);
    printf("%s\n", TEXT);
    return 0;
}
```

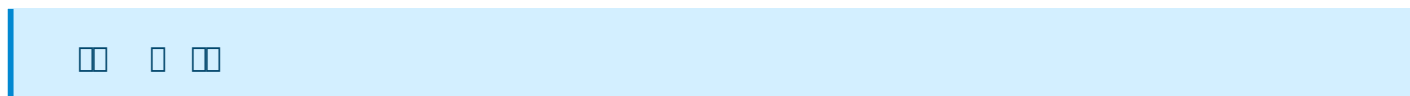


터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 닫으려면 아무 키나 누르세요.

* 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 닫으려면 아무 키나 누르세요. VSCode

<https://velog.io/@jamkris/Visual-Studio-Code%EC%97%90%EC%84%9C-C%EC%96%B8%EC%96%B4-%EC%BB%B4%ED%8C%8C%EC%9D%BC-%ED%95%98%EA%B8%B0>

vscode C



터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 닫으려면 아무 키나 누르세요.

1. 输入

1.5.1 输入函数

输入函数

在 C 语言中，输入函数用于从标准输入流（通常是键盘）读取数据。常用的输入函数有 `input()`、`getchar()` 和 `putchar()`。

`input()` 函数用于从标准输入流中读取一行文本。它的原型如下：

`char *input();`

该函数返回一个指向读取的文本的字符串。如果读取成功，返回非空字符串；如果读取失败（例如遇到 EOF），返回空字符串。

在 C 语言中，`EOF`（End of File）是一个宏，用于表示文件结束。它通常与 `getchar()` 函数一起使用，以检测输入是否结束。

以下是一个使用 `input()` 函数的示例：

1. 输入字符串

2. `while`

3. 输入字符

4. 输出字符

代码

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(){
```

```
    int c;
```

```
    c = getchar();
```

```
while (c != EOF) {
    putchar(c);
    c = getchar();
}

return 0;
}
```

```
c = 0, while(1) {
    if (getchar() == '\n')
        break;
}
```

□□ □□ □□ **EOF** □ □□□ □□ □□□□ .

EOF ☐ ☐ **-1** ☐ ☐ **0** ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ,




-1 




 .

EOF **control + z** **enter** .

```
1  #include <stdio.h>
2
3
4  int main(){
5      int c;
6
7      c = getchar();
8      while (c !=100) {
9          putchar(c);
10         c = getchar();
11     }
12     return 0;
13 }
```

```
○ Active code page: 65001
123
123
^Z
^Z

```

c EOF . control + z + Enter

□□ □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□ .

putchar() 接收一个字符，并将其写入标准输出流。返回该字符。

该函数在头文件 `<stdio.h>` 中定义。

该函数与 `printf()` 类似，但只接收一个字符。它返回该字符，以便进行链式调用。

该函数在头文件 `<stdio.h>` 中定义。

1.5.2 


```
#include <stdio.h>

int main(){
    int c;
    int count;

    c = getchar();
    count = 0;

    while(c != EOF){
        ++count;
        c = getchar();
    }

    printf("%d\n", count);
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int main(){
    long nc;
```

```
nc=0;
while (getchar () != EOF)
    ++nc;
printf("%ld\n", nc);
return 0;
}
```

getchar 从标准输入流中读取下一个字符并返回它。如果读取成功，则返回该字符；如果到达文件末尾，则返回 EOF。

long 16 位有符号整数。在大多数系统上，long 是 32 位有符号整数。在 C 语言中，long 的大小是依赖于编译器的。

在 C 语言中，long 的大小是依赖于编译器的。

1.5.3 

```

while (c = getchar()) != EOF
    printf("%c", c);

```

if문 이 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 if문 조건을 만족하면 조건을 만족하면 .

이 조건을 만족하면 Enter문 조건을 만족하면 조건을 만족하면 \n 조건을 만족하면 조건을 만족하면 Enter 조건을 만족하면 조건을 만족하면 .

```
문제 출력 디버그 콘솔 터미널 포트

Active code page: 65001
sd
f
sd
fs
df

^Z
6
```

\n 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 .

\n 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 .

\n 조건을 만족하면 조건을 만족하면

```
● Active code page: 65001
asdfa
sdf
a
sdf
asdf
^Z
0
```

조건을 만족하면 조건을 만족하면 \n 조건을 만족하면 조건을 만족하면 .

조건을 만족하면 조건을 만족하면

조건을 만족하면 조건을 만족하면 조건을 만족하면 .

```
int main(){
    int c;

    int blankCount = 0;
    int tabCount = 0;
    int lnCount = 0;
```

```
while ((c = getchar()) != EOF){
    if(c == '\n')
        ++lnCount;
    if(c == ' ')
        ++blankCount;
    if(c == '\t')
        ++tabCount;
}

printf("Rows: %d, Columns: %d, Blank: %d, Tab: %d", lnCount, blankCount,
tabCount);

return 0;
}
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널 포트

Active code page: 65001

test test test

testtesttest

test test test

tes

tes

test

test

²Z

개행의 갯수는 7 개 입니다.

- 빈칸의 갯수는 2 개 입니다.

탭의 갯수는 2 개 입니다.

* 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 달으려면 아무 키나 누르세요.



*

--

--	--	--	--	--

--

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--	--

 .

2. $\begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array}$

☐ if ☐☐☐ ☐☐☐ ☐ ☐ ☐☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(){
```

```

int c;
int firstBlank;

firstBlank = 0;
while ((c = getchar()) != EOF){

    if (firstBlank == 0){
        // printf("[!] firstBlank 0 调用 putchar 输出\n");
        putchar(c);
    }
    if (firstBlank == 1 && c != ' '){
        firstBlank = 0;
        // printf("[!] 遇到非空格, firstBlank 0() 输出\n");
    }
    if (c == ' '){
        firstBlank = 1;
        // printf("[!] 遇到空格, firstBlank 1() 输出\n");
    }
}

return 0;
}

```

调用 `getchar` 函数从标准输入流中读取一个字符并返回它；`firstBlank` 变量用于跟踪是否已经遇到过一个空格。

在遇到第一个空格之前，所有非空格字符都会被输出。一旦遇到空格，`firstBlank` 就被设置为 1，并且后续的非空格字符将不再被输出。

3. 转义字符 - `tab` `\t` `backspace` `\b` `\` `\\`

`tab` `backspace` `newline`

在字符串中使用转义字符

1 □ □□□

1.5.4 □□ □□ □□

□□ □ □□

□□□ □□ □□ □□ □□□□□ .

□□ □□ □□ □□ □□ , **tab**, □□ □□ □□ □ □□ □□□ □□□ .

□□ □□□□□ || □ □□ □□□ □□ □ , □□ , □□□ □□ □□ .

□□

```
#include <stdio.h>

#define IN 1
#define OUT 0

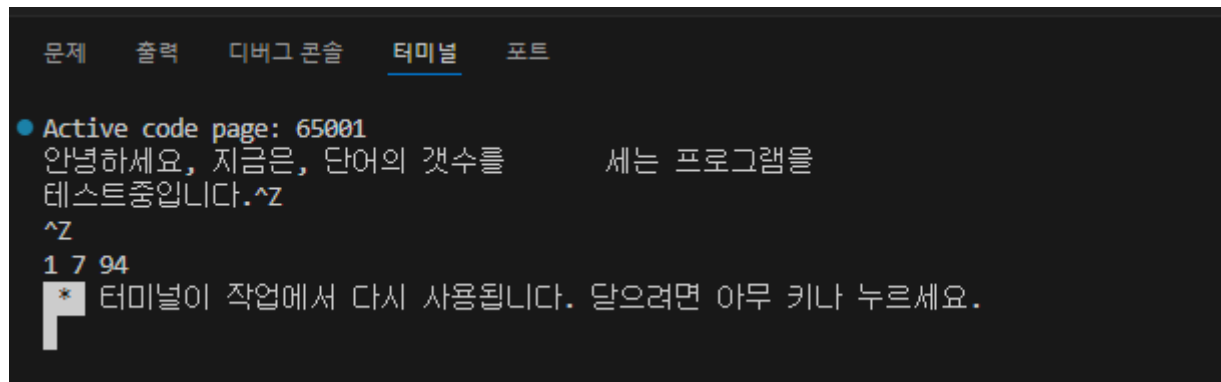
int main(){
    int c, nl, nw, nc, state;

    state = OUT;
    nl = nw = nc = 0;
    while((c = getchar()) != EOF){
        ++nc;
        if (c == '\n')
            ++nl;
        if (c == ' ' || c == '\n' || c == '\t')
            state = OUT;
        else if (state == OUT){
            state = IN;
            ++nw;
        }
    }
    printf("%d %d %d\n", nl, nw, nc);
}
```

nl, nw, nc line, word, count .

state (nw) 1 , state out

state IN .



EOF , , .

if || or if(a || b || c) a,b,c if

&& and .

1 0 0000

1.5.5 00 00 200

00 0 00

00 0000 0000 00 00 000 0000 00 .
00 0000 00 00 000 0000 000 0 00 0000 0000 0000 .
000 .

00 00

1. 00 00000 0000 000 00 00000
000 00 .
*0 00 00 00 .. 0000 000 00 00000 .. 00 00 000 0000
000000 .. 00 00 0000

2. 000 00 0 00 0 000 0000 00000
000 00 .

```
#include <stdio.h>

#define IN 1
#define OUT 0

int main(){
    int c, state;

    state = OUT;
    while((c = getchar()) != EOF){
        if (c == ' ' || c == '\t'){
            state = OUT;
        }
    }
}
```

```

        c = '\n';
        putchar(c);
    }
    else{
        putchar(c);
    }
}
}

```

○ Active code page: 65001

```

안녕하세요      지금      은      단어마다      개행으로 출력하도록 만든 프로그램      입니다.
안녕하세요
지금
은
단어마다
개행으로
출력하도록
만든
프로그램
입니다.

```

□ □□ □□ □ □□□ □□ .

□□ □□ \t □ □□□ □□ □□ □□□□ □□□□ .

□□ □ □□

1.6 □□ (Array)

□□ □□

□□ □□ □ □□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ , □ □ □□ □□□□
□ □□□ □□□□

□□□ □□ □□□□□ . □□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□
.

□□ □□ □□ , □□ □□□ □ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□□□
□□□□ □□ □□ .

□□ □□□ □ **C** □□ □□ □□ □□ □□□□□ .

□□

□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□□□□ .

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int c, i, nwhite, nother;
    int ndigit[10];
    nwhite = nother = 0;

    /*□□ □□ □□□□ 0□□ □□□□□□; □□ □□□ □□□□□□; */
    for (i = 0; i < 10; ++i)
        ndigit[i] = 0;

    while ((c = getchar()) != EOF)
        if (c >= '0' && c <= '9'){
            ++ndigit[c-'0'];
        }
```

```

else if (c == ' ' || c == '\n' || c == '\t'){
    ++nwhite;
}
else {
    ++nother;
}

printf("digits = ");

for(i = 0; i < 10; ++i){
    printf(" %d", ndigit[i]);
}
printf(", white space = %d, other = %d\n", nwhite, nother);
}

```

```
int ndigit[10];
```

이 코드는 문자열을 분석하여 숫자의 개수를 세는 프로그램입니다.

ndigit[0] 부터 **ndigit[9]** 까지 배열을 선언하여 각 숫자의 개수를 저장할 수 있습니다.

예를 들어, 문자열 "0123456789"를 분석하면, 각 숫자의 개수는 1씩 증가합니다.

```
(c >= '0' && c <= '9')
```

이 조건은 현재 처리 중인 문자가 숫자인지 여부를 판단하는 데 사용됩니다.

0부터 **9**까지의 숫자일 경우, **ndigit[c-'0']** 값을 증가시킵니다. (예: '0'이면 **ndigit[0]** 증가)

```
if (c >= '0' && c <= '9') ...
```

라는 부분은 읽어들이는 문자가 숫자인지 아닌지를 검사하는 부분이다. 숫자인 경우, 그 숫자가 몇지를 알려면

```
c - '0'
```

을 하면 된다(잘 생각해 보기 바란다). C에서 char와 int형이 섞여 있는 계산을 할 때 모

이 코드는 문자열을 분석하여 숫자의 개수를 세는 프로그램입니다.

예를 들어, 문자열 "0123456789"를 분석하면, 각 숫자의 개수는 1씩 증가합니다.

nwhite **nother** .

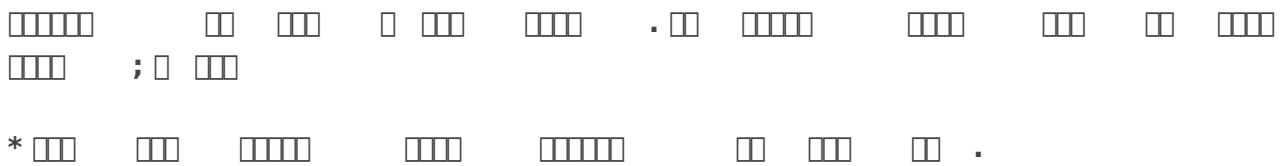


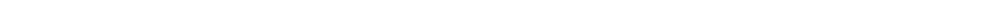
1.6.1. $\square \square \quad \square \square \quad 2\square$









1 

```
#include <stdio.h>

#define IN 1
#define OUT 0
#define UPPER 10

int main(){
    int c, i;
    int ndigit[30];
    int wordLength = 0;
    int state;
```

```

/*[] [] [][] 0[] [][]; [] [] [][]; */
for (i = 0; i < UPPER; ++i){
    ndigit[i] = 0;
}

state = IN;
while ((c = getchar()) != EOF){
    if (state = IN && c != '\n' && c != '\t' && c != ' '){
        ++wordLength;
    }
    else {
        ++ndigit[wordLength];
        wordLength = 0;
        state = OUT;
    }
}

printf("[] [] 1[] [] [] %d\n", ndigit[1]);
}

```

[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] . 1[] [] [] [] []
 [] [] .

● Active code page: 65001

```

a
a
a
a a a

```

^Z

단어의 길이가 1인 단어의 갯수는 6

* 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 닫으려면 아무 키나 누르세요.

[] [] [] [] [] [] [] []

```

#include <stdio.h>
#define IN 1
#define OUT 0
#define UPPER 10

```

```

int main(){
    int c, i;
    int ndigit[30];
    int wordLength = 0;
    int text;
    int state;
    int index;

    /*[] [] [][] 0[] [][]; [] [] [][]; */
    for (i = 0; i < UPPER; ++i){
        ndigit[i] = 0;
    }

    state = IN;
    while ((c = getchar()) != EOF){
        if (state = IN && c != '\n' && c != '\t' && c != ' '){
            ++wordLength;
        }
        else {
            ++ndigit[wordLength];
            wordLength = 0;
            state = OUT;
        }
    }

    for (index = 0; index < UPPER; ++index){
        printf("[%d]", index);
        for (text = 0; text < ndigit[index]; ++text){
            printf("=");
        }
        printf("\n");
    }
}

```

[] [][] [] [] [] [] [] = [] [] [] [] [] []
 [][] .

65	0x41	A	97	0x61	a
66	0x42	B	98	0x62	b
67	0x43	C	99	0x63	c
68	0x44	D	100	0x64	d
69	0x45	E	101	0x65	e
70	0x46	F	102	0x66	f
71	0x47	G	103	0x67	g
72	0x48	H	104	0x68	h
73	0x49	I	105	0x69	i
74	0x4A	J	106	0x6A	j
75	0x4B	K	107	0x6B	k
76	0x4C	L	108	0x6C	l
77	0x4D	M	109	0x6D	m
78	0x4E	N	110	0x6E	n
79	0x4F	O	111	0x6F	o
80	0x50	P	112	0x70	p
81	0x51	Q	113	0x71	q
82	0x52	R	114	0x72	r
83	0x53	S	115	0x73	s
84	0x54	T	116	0x74	t
85	0x55	U	117	0x75	u
86	0x56	V	118	0x76	v
87	0x57	W	119	0x77	w
88	0x58	X	120	0x78	x
89	0x59	Y	121	0x79	y
90	0x5A	Z	122	0x7A	z

int main()
 {
 int c;
 int i;
 int ndigit[26];
 int text;
 int word;

 for (i = 0; i < 26; ++i)
 ndigit[i] = 0;

 while((c = getchar()) != EOF)
 printf("%d\n", c);
 }

```
}  
  
}
```

Enter a character .

```
○ Active code page: 65001  
a  
97  
10  
[
```

a has ascii value 97. Enter 10 to print the character.

ndigit array has 26 elements. c is the character. 97 is the ascii value of 'a'.
ndigit[97 - 'a']

ndigit array has 26 elements. c is the character. 97 is the ascii value of 'a'.
ndigit[97 - 'a']

```
while((c = getchar()) != EOF){  
    if(c >= 97 && c <= 122){  
        c = c - 'a';  
        printf("%d\n", c);  
    }  
}
```

if c is a character, ndigit array has 26 elements. 1 is the index of 'a'.

```
#include <stdio.h>  
  
int main(){  
    int c, i, e;  
    int ndigit[26];  
    int index;  
    int range;  
    int alphabet;  
    /* ndigit array has 26 elements; c is the character; */  
  
    for (i = 0; i < 26; ++i){  
        ndigit[i] = 0;  
    }  
}
```

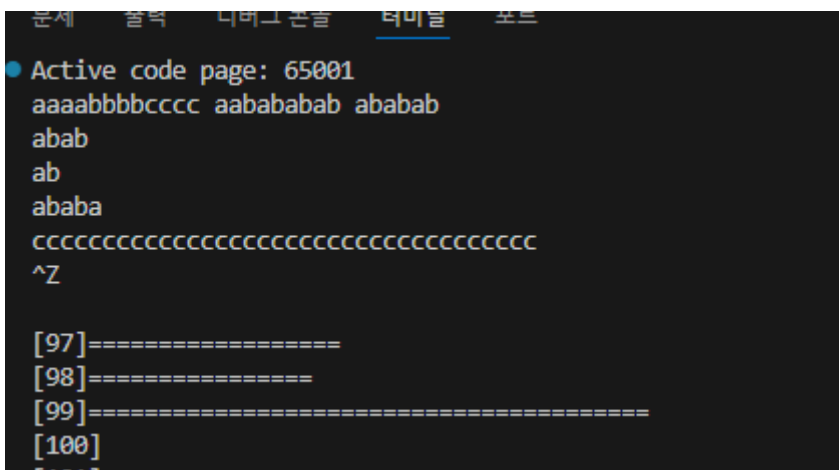
```

}
index = 0;
while((c = getchar()) != EOF){
    if(c >= 97 && c <= 122){
        index = c - 'a';
        ++ndigit[index];
        index = 0;
    }
}

for (range = 0; range < 26; ++range){
    alphabet = range + 97;
    printf("\n[%d]", alphabet);
    for (e = 0; e < ndigit[range]; e++){
        printf("=");
    }
}
printf("%d\n", ndigit[0]);
}

```

□□□□ □□□□



□□ □□□□ □□□□ ... 97□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□ ..?

□□□ □□□ □□ □ □□□ □□□ □□□□ .

1.7 例題

問題 1.7.1

ある関数 $f(x)$ が、 $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であるための必要十分条件であるかどうかを調べよ。

解答: 連続であることが、微分可能であるための必要十分条件である。

まず、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることを示す。(例 1.7.10 を参照)

次に、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

まず、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

次に、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

まず、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

次に、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

まず、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

1. $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

2. $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

3. $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

まず、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

次に、 $f(x)$ が $x=0$ で連続であることが、 $f(x)$ が $x=0$ で微分可能であることを示す。

```

#include <stdio.h>

int power(int , int );

int main()
{
    int i;

    for (i = 0; i < 10; ++i)
        printf("%d %d %d\n", i, power(2,i), power(-3,i));
    return 0;
}

int power(int base, int n)
{
    int i, p;

    p = base;
    for (i = 1; i <= n; ++i)
        p = p * base;
    return p;
}

```

main 函数 调用 了 一个 函数 ， 这个 函数 是 main 函数 的 子 函数 。

在 power 函数 中 ， 我们 使用 了 两个 参数 ， 分别是 base 和 n ， 其中 base 是 底数 ， n 是 指数 。

在 函数 内部 ， 我们 使用 了一个 变量 p 来 存储 结果 。

我们 使用 了一个 循环 来 计算 结果 ， 循环 的 次数 是 n 次 ， 每次 循环 我们 都 将 p 乘以 base 。

在 函数 内部 ， 我们 使用 了 一个 变量 p 来 存储 结果 ， 最后 我们 使用 return 语句 返回 结果 。

return 语句 的 作用 是 返回 一个 值 ， 这个 值 是 函数 的 返回值 。



1.9 □□□□

□ □ □

□ □ **C**□ □ □ □□ □□ □□ (□ □)

□ □ □ □□□ □ □□□

□ □ □ , □ □ □ □ □ □ □□ □□ □□

```
while(읽을 행이 있으면)
    if(지금읽는 행이 지금까지 가장 길었던 행보다 길면)
        그 행과 행의 길이를 기억
        가장 긴 행을 출력
```

□

```
#include <stdio.h>
#define MAXLINE 1000

int getline(char line[], int maxline);
void copy(char to[], char from[]);

int main()
{
    int len;
    int max;
    char line[MAXLINE];
    char longest[MAXLINE];
    max = 0;
    while ((len= getline(line,MAXLINE)) > 0 )
        if (len > max) {
            max = len;
            copy(longest, line);
        }
```

```

        if (max > 0)
            printf("%s", longest);
        return 0;
    }

int getline(char s[], int lim)
{
    int c, i;
    for(i=0; i<lim-1 && (c=getchar()) !=EOF && c != '\n'; ++i)
        s[i] = c;
    if (c == '\n') {
        s[i] = c;
        ++i;
    }
    s[i] = '\0';
    return i;
}

void copy(char to [], char from[]){
    int i;

    i = 0;
    while ((to[i] = from[i]) != '\0')
        ++i;
}

```

□□□ □□□ □ □□ □ □ .

(□□□ □□□ □□ □ . **getline** □□ □□ □ □□□□ □ □□□□ □□
□□□ □□□□)

□□ □ □□□ □□ □□ □ □□ □□ .. □ □ □□ □□ □ □□ , □□
□□□□ □□ □□ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□

MAXLINE = 1000□□ □□

getline □□ : □□□ □□ **s**, □□ **lim** □□□□ □□ □□ **MAXLINE - 1** □□ □□ **EOF** □ □□□
□□ □ □□□□ □□ **i**□□ □□ □□ **c**□ □□□ .

□□ □□ □□ □□ **s[i]** □ □□ □□ □□ **i** □ **1**□ □□□ ? (□□ **for**□□□ □□ □□ **c != '\n'** □□□ □□□
□□□ □□□ **if** □□□ □□ ?)

□ **for** □□ □□ □□ □□ □□ **s[i] = c;** □□ □□ ;

이 함수는 문자열 s를 복사하여 t로 저장합니다. s가 null이면, t는 (i) 0으로 초기화됩니다.

main 함수 : **getline** 함수를 사용하여 최대 길이 (max)를 지정하여 복사된 문자열을 저장합니다. 복사된 문자열의 길이를 **copy** 변수에 저장합니다.

copy 함수 : 문자열 s에서 \0 (종료 문자)까지의 문자를 t로 복사합니다. (종료 문자를 복사하지 않습니다.)

이 함수는 문자열 t를 복사하여 s로 저장합니다. t가 null이면, s는 C 문자열로 초기화됩니다.

이 함수는

for 루프를 사용하여 문자열을 복사합니다. while 루프를 사용하여 문자열의 길이를 확인합니다.

이 함수는 문자열 t를 복사하여 s로 저장합니다. C 문자열로 초기화됩니다.

1 □ □□□

1.10 □□□□

□ □ □

□ □□□ □ □□□□ □ **main** □ **longest** □ □□ □□ .

□ □□□ **main** □ □□□ □□ □□ .

□ □□ □□ □ □□□ □□□ , □ □□ □□ □□ . □ □□ **(local)** □□□ □□ .

□ □□□ □□□ □□□ □□ □□ **(global)** □□ □□ .

□ □□ □□□□ **extern** □□ □□□ □□□□ .

□ □□ □□ □□□□ □□□ , □ □□ □□□ □ □□□□ □□□□ □□ .

□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□□ □□□ **longest** □ **max** □□□ **line** □ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□ .

□□

```
#include <stdio.h>

#define MAXLINE 1000

int max;
char line[MAXLINE];
char longest[MAXLINE];

int my_getline(void);
void copy(void);

int main()
{
    int len;
    extern int max;
```

```

extern char longest[];

max = 0;

while ( ( len = my_getline()) > 0)
    if (len > max) {
        max = len;
        copy();
    }

if(max > 0)
    printf("%s", longest);
return 0;
}

int my_getline(void)
{
    int c, i;
    extern char line[];

    for(i = 0; i < MAXLINE-1 && (c=getchar()) != EOF && c != '\n'; ++i)
        line[i] = c;
    if (c == '\n'){
        line[i] = c;
        ++i;
    }
    line[i] = '\0';
    return i;
}

void copy (void)
{
    int i;
    extern char line[], longest[];
    i = 0;
    while ( ( longest[i] = line[i]) != '\0')
        ++i;
}

```

1. 在 `main` 函数中，调用 `copy` 函数，将 `src` 数组的内容复制到 `dest` 数组中。

2. 使用 `extern` 关键字声明 `copy` 函数，以便在 `main` 函数中使用。

3. 在 `copy` 函数内部，使用 `void` 类型来指定参数和返回类型。

4. 在 `copy` 函数内部，使用 `copy` 函数来复制数据。

5. 在 `main` 函数内部，使用 `void` 类型来指定参数和返回类型。

6. 在 `main` 函数内部，使用 `copy` 函数来复制数据。

7. 在 `main` 函数内部，使用 `copy` 函数来复制数据。

8. 在 `main` 函数内部，使用 `copy` 函数来复制数据。

9. 在 `main` 函数内部，使用 `copy` 函数来复制数据。

20 年 , 100 年 , 1000 年

2 , ,

2.1



 ,





, 



, " " 

, 



C

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

 ,

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--

 .



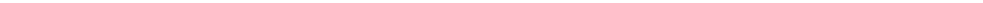




31




[illegible]





(**6** . **abcdef** **g** **h**
)

if [] **else, int float** [][][][][], [][][][][], [][].

, , .

11

2의 제곱, 2의 제곱, 2의 제곱

2.2 변수의 선언

변수 선언

C언어에서는 변수를 사용하기 전에 반드시 선언해야 한다.

char	한 바이트의 문자
int	정수, 기종에 따라 크기가 다르다.
float	단정도(single-precision) 부동소수점
double	배정도(double-precision) 부동소수점

변수 선언은 변수의 타입과 이름을 지정하는 것으로, **short**와 **long**은 int의 범위를 확장하는 데 사용된다.

```
short int sh;
```

```
long int counter;
```

변수 선언은 int와 같은 기본 타입과 함께 이루어진다.

변수 선언은 int와 같은 기본 타입과 함께 이루어진다.

int, short, long은 16비트, 32비트, 64비트, 96비트, 128비트, 160비트, 192비트, 224비트, 256비트, 288비트, 320비트, 352비트, 384비트, 416비트, 448비트, 480비트, 512비트, 544비트, 576비트, 608비트, 640비트, 672비트, 704비트, 736비트, 768비트, 800비트, 832비트, 864비트, 896비트, 928비트, 960비트, 992비트, 1024비트, 1056비트, 1088비트, 1120비트, 1152비트, 1184비트, 1216비트, 1248비트, 1280비트, 1312비트, 1344비트, 1376비트, 1408비트, 1440비트, 1472비트, 1504비트, 1536비트, 1568비트, 1600비트, 1632비트, 1664비트, 1696비트, 1728비트, 1760비트, 1792비트, 1824비트, 1856비트, 1888비트, 1920비트, 1952비트, 1984비트, 2016비트, 2048비트, 2080비트, 2112비트, 2144비트, 2176비트, 2208비트, 2240비트, 2272비트, 2304비트, 2336비트, 2368비트, 2400비트, 2432비트, 2464비트, 2496비트, 2528비트, 2560비트, 2592비트, 2624비트, 2656비트, 2688비트, 2720비트, 2752비트, 2784비트, 2816비트, 2848비트, 2880비트, 2912비트, 2944비트, 2976비트, 3008비트, 3040비트, 3072비트, 3104비트, 3136비트, 3168비트, 3200비트, 3232비트, 3264비트, 3296비트, 3328비트, 3360비트, 3392비트, 3424비트, 3456비트, 3488비트, 3520비트, 3552비트, 3584비트, 3616비트, 3648비트, 3680비트, 3712비트, 3744비트, 3776비트, 3808비트, 3840비트, 3872비트, 3904비트, 3936비트, 3968비트, 4000비트, 4032비트, 4064비트, 4096비트, 4128비트, 4160비트, 4192비트, 4224비트, 4256비트, 4288비트, 4320비트, 4352비트, 4384비트, 4416비트, 4448비트, 4480비트, 4512비트, 4544비트, 4576비트, 4608비트, 4640비트, 4672비트, 4704비트, 4736비트, 4768비트, 4800비트, 4832비트, 4864비트, 4896비트, 4928비트, 4960비트, 4992비트, 5024비트, 5056비트, 5088비트, 5120비트, 5152비트, 5184비트, 5216비트, 5248비트, 5280비트, 5312비트, 5344비트, 5376비트, 5408비트, 5440비트, 5472비트, 5504비트, 5536비트, 5568비트, 5600비트, 5632비트, 5664비트, 5696비트, 5728비트, 5760비트, 5792비트, 5824비트, 5856비트, 5888비트, 5920비트, 5952비트, 5984비트, 6016비트, 6048비트, 6080비트, 6112비트, 6144비트, 6176비트, 6208비트, 6240비트, 6272비트, 6304비트, 6336비트, 6368비트, 6400비트, 6432비트, 6464비트, 6496비트, 6528비트, 6560비트, 6592비트, 6624비트, 6656비트, 6688비트, 6720비트, 6752비트, 6784비트, 6816비트, 6848비트, 6880비트, 6912비트, 6944비트, 6976비트, 7008비트, 7040비트, 7072비트, 7104비트, 7136비트, 7168비트, 7200비트, 7232비트, 7264비트, 7296비트, 7328비트, 7360비트, 7392비트, 7424비트, 7456비트, 7488비트, 7520비트, 7552비트, 7584비트, 7616비트, 7648비트, 7680비트, 7712비트, 7744비트, 7776비트, 7808비트, 7840비트, 7872비트, 7904비트, 7936비트, 7968비트, 8000비트, 8032비트, 8064비트, 8096비트, 8128비트, 8160비트, 8192비트, 8224비트, 8256비트, 8288비트, 8320비트, 8352비트, 8384비트, 8416비트, 8448비트, 8480비트, 8512비트, 8544비트, 8576비트, 8608비트, 8640비트, 8672비트, 8704비트, 8736비트, 8768비트, 8800비트, 8832비트, 8864비트, 8896비트, 8928비트, 8960비트, 8992비트, 9024비트, 9056비트, 9088비트, 9120비트, 9152비트, 9184비트, 9216비트, 9248비트, 9280비트, 9312비트, 9344비트, 9376비트, 9408비트, 9440비트, 9472비트, 9504비트, 9536비트, 9568비트, 9600비트, 9632비트, 9664비트, 9696비트, 9728비트, 9760비트, 9792비트, 9824비트, 9856비트, 9888비트, 9920비트, 9952비트, 9984비트, 10016비트, 10048비트, 10080비트, 10112비트, 10144비트, 10176비트, 10208비트, 10240비트, 10272비트, 10304비트, 10336비트, 10368비트, 10400비트, 10432비트, 10464비트, 10496비트, 10528비트, 10560비트, 10592비트, 10624비트, 10656비트, 10688비트, 10720비트, 10752비트, 10784비트, 10816비트, 10848비트, 10880비트, 10912비트, 10944비트, 10976비트, 11008비트, 11040비트, 11072비트, 11104비트, 11136비트, 11168비트, 11200비트, 11232비트, 11264비트, 11296비트, 11328비트, 11360비트, 11392비트, 11424비트, 11456비트, 11488비트, 11520비트, 11552비트, 11584비트, 11616비트, 11648비트, 11680비트, 11712비트, 11744비트, 11776비트, 11808비트, 11840비트, 11872비트, 11904비트, 11936비트, 11968비트, 12000비트, 12032비트, 12064비트, 12096비트, 12128비트, 12160비트, 12192비트, 12224비트, 12256비트, 12288비트, 12320비트, 12352비트, 12384비트, 12416비트, 12448비트, 12480비트, 12512비트, 12544비트, 12576비트, 12608비트, 12640비트, 12672비트, 12704비트, 12736비트, 12768비트, 12800비트, 12832비트, 12864비트, 12896비트, 12928비트, 12960비트, 12992비트, 13024비트, 13056비트, 13088비트, 13120비트, 13152비트, 13184비트, 13216비트, 13248비트, 13280비트, 13312비트, 13344비트, 13376비트, 13408비트, 13440비트, 13472비트, 13504비트, 13536비트, 13568비트, 13600비트, 13632비트, 13664비트, 13696비트, 13728비트, 13760비트, 13792비트, 13824비트, 13856비트, 13888비트, 13920비트, 13952비트, 13984비트, 14016비트, 14048비트, 14080비트, 14112비트, 14144비트, 14176비트, 14208비트, 14240비트, 14272비트, 14304비트, 14336비트, 14368비트, 14400비트, 14432비트, 14464비트, 14496비트, 14528비트, 14560비트, 14592비트, 14624비트, 14656비트, 14688비트, 14720비트, 14752비트, 14784비트, 14816비트, 14848비트, 14880비트, 14912비트, 14944비트, 14976비트, 15008비트, 15040비트, 15072비트, 15104비트, 15136비트, 15168비트, 15200비트, 15232비트, 15264비트, 15296비트, 15328비트, 15360비트, 15392비트, 15424비트, 15456비트, 15488비트, 15520비트, 15552비트, 15584비트, 15616비트, 15648비트, 15680비트, 15712비트, 15744비트, 15776비트, 15808비트, 15840비트, 15872비트, 15904비트, 15936비트, 15968비트, 16000비트, 16032비트, 16064비트, 16096비트, 16128비트, 16160비트, 16192비트, 16224비트, 16256비트, 16288비트, 16320비트, 16352비트, 16384비트, 16416비트, 16448비트, 16480비트, 16512비트, 16544비트, 16576비트, 16608비트, 16640비트, 16672비트, 16704비트, 16736비트, 16768비트, 16800비트, 16832비트, 16864비트, 16896비트, 16928비트, 16960비트, 16992비트, 17024비트, 17056비트, 17088비트, 17120비트, 17152비트, 17184비트, 17216비트, 17248비트, 17280비트, 17312비트, 17344비트, 17376비트, 17408비트, 17440비트, 17472비트, 17504비트, 17536비트, 17568비트, 17600비트, 17632비트, 17664비트, 17696비트, 17728비트, 17760비트, 17792비트, 17824비트, 17856비트, 17888비트, 17920비트, 17952비트, 17984비트, 18016비트, 18048비트, 18080비트, 18112비트, 18144비트, 18176비트, 18208비트, 18240비트, 18272비트, 18304비트, 18336비트, 18368비트, 18400비트, 18432비트, 18464비트, 18496비트, 18528비트, 18560비트, 18592비트, 18624비트, 18656비트, 18688비트, 18720비트, 18752비트, 18784비트, 18816비트, 18848비트, 18880비트, 18912비트, 18944비트, 18976비트, 19008비트, 19040비트, 19072비트, 19104비트, 19136비트, 19168비트, 19200비트, 19232비트, 19264비트, 19296비트, 19328비트, 19360비트, 19392비트, 19424비트, 19456비트, 19488비트, 19520비트, 19552비트, 19584비트, 19616비트, 19648비트, 19680비트, 19712비트, 19744비트, 19776비트, 19808비트, 19840비트, 19872비트, 19904비트, 19936비트, 19968비트, 20000비트, 20032비트, 20064비트, 20096비트, 20128비트, 20160비트, 20192비트, 20224비트, 20256비트, 20288비트, 20320비트, 20352비트, 20384비트, 20416비트, 20448비트, 20480비트, 20512비트, 20544비트, 20576비트, 20608비트, 20640비트, 20672비트, 20704비트, 20736비트, 20768비트, 20800비트, 20832비트, 20864비트, 20896비트, 20928비트, 20960비트, 20992비트, 21024비트, 21056비트, 21088비트, 21120비트, 21152비트, 21184비트, 21216비트, 21248비트, 21280비트, 21312비트, 21344비트, 21376비트, 21408비트, 21440비트, 21472비트, 21504비트, 21536비트, 21568비트, 21600비트, 21632비트, 21664비트, 21696비트, 21728비트, 21760비트, 21792비트, 21824비트, 21856비트, 21888비트, 21920비트, 21952비트, 21984비트, 22016비트, 22048비트, 22080비트, 22112비트, 22144비트, 22176비트, 22208비트, 22240비트, 22272비트, 22304비트, 22336비트, 22368비트, 22400비트, 22432비트, 22464비트, 22496비트, 22528비트, 22560비트, 22592비트, 22624비트, 22656비트, 22688비트, 22720비트, 22752비트, 22784비트, 22816비트, 22848비트, 22880비트, 22912비트, 22944비트, 22976비트, 23008비트, 23040비트, 23072비트, 23104비트, 23136비트, 23168비트, 23200비트, 23232비트, 23264비트, 23296비트, 23328비트, 23360비트, 23392비트, 23424비트, 23456비트, 23488비트, 23520비트, 23552비트, 23584비트, 23616비트, 23648비트, 23680비트, 23712비트, 23744비트, 23776비트, 23808비트, 23840비트, 23872비트, 23904비트, 23936비트, 23968비트, 24000비트, 24032비트, 24064비트, 24096비트, 24128비트, 24160비트, 24192비트, 24224비트, 24256비트, 24288비트, 24320비트, 24352비트, 24384비트, 24416비트, 24448비트, 24480비트, 24512비트, 24544비트, 24576비트, 24608비트, 24640비트, 24672비트, 24704비트, 24736비트, 24768비트, 24800비트, 24832비트, 24864비트, 24896비트, 24928비트, 24960비트, 24992비트, 25024비트, 25056비트, 25088비트, 25120비트, 25152비트, 25184비트, 25216비트, 25248비트, 25280비트, 25312비트, 25344비트, 25376비트, 25408비트, 25440비트, 25472비트, 25504비트, 25536비트, 25568비트, 25600비트, 25632비트, 25664비트, 25696비트, 25728비트, 25760비트, 25792비트, 25824비트, 25856비트, 25888비트, 25920비트, 25952비트, 25984비트, 26016비트, 26048비트, 26080비트, 26112비트, 26144비트, 26176비트, 26208비트, 26240비트, 26272비트, 26304비트, 26336비트, 26368비트, 26400비트, 26432비트, 26464비트, 26496비트, 26528비트, 26560비트, 26592비트, 26624비트, 26656비트, 26688비트, 26720비트, 26752비트, 26784비트, 26816비트, 26848비트, 26880비트, 26912비트, 26944비트, 26976비트, 27008비트, 27040비트, 27072비트, 27104비트, 27136비트, 27168비트, 27200비트, 27232비트, 27264비트, 27296비트, 27328비트, 27360비트, 27392비트, 27424비트, 27456비트, 27488비트, 27520비트, 27552비트, 27584비트, 27616비트, 27648비트, 27680비트, 27712비트, 27744비트, 27776비트, 27808비트, 27840비트, 27872비트, 27904비트, 27936비트, 27968비트, 28000비트, 28032비트, 28064비트, 28096비트, 28128비트, 28160비트, 28192비트, 28224비트, 28256비트, 28288비트, 28320비트, 28352비트, 28384비트, 28416비트, 28448비트, 28480비트, 28512비트, 28544비트, 28576비트, 28608비트, 28640비트, 28672비트, 28704비트, 28736비트, 28768비트, 28800비트, 28832비트, 28864비트, 28896비트, 28928비트, 28960비트, 28992비트, 29024비트, 29056비트, 29088비트, 29120비트, 29152비트, 29184비트, 29216비트, 29248비트, 29280비트, 29312비트, 29344비트, 29376비트, 29408비트, 29440비트, 29472비트, 29504비트, 29536비트, 29568비트, 29600비트, 29632비트, 29664비트, 29696비트, 29728비트, 29760비트, 29792비트, 29824비트, 29856비트, 29888비트, 29920비트, 29952비트, 29984비트, 30016비트, 30048비트, 30080비트, 30112비트, 30144비트, 30176비트, 30208비트, 30240비트, 30272비트, 30304비트, 30336비트, 30368비트, 30400비트, 30432비트, 30464비트, 30496비트, 30528비트, 30560비트, 30592비트, 30624비트, 30656비트, 30688비트, 30720비트, 30752비트, 30784비트, 30816비트, 30848비트, 30880비트, 30912비트, 30944비트, 30976비트, 31008비트, 31040비트, 31072비트, 31104비트, 31136비트, 31168비트, 31200비트, 31232비트, 31264비트, 31296비트, 31328비트, 31360비트, 31392비트, 31424비트, 31456비트, 31488비트, 31520비트, 31552비트, 31584비트, 31616비트, 31648비트, 31680비트, 31712비트, 31744비트, 31776비트, 31808비트, 31840비트, 31872비트, 31904비트, 31936비트, 31968비트, 32000비트, 32032비트, 32064비트, 32096비트, 32128비트, 32160비트, 32192비트, 32224비트, 32256비트, 32288비트, 32320비트, 32352비트, 32384비트, 32416비트, 32448비트, 32480비트, 32512비트, 32544비트, 32576비트, 32608비트, 32640비트, 32672비트, 32704비트, 32736비트, 32768비트, 32800비트, 32832비트, 32864비트, 32896비트, 32928비트, 32960비트, 32992비트, 33024비트, 33056비트, 33088비트, 33120비트, 33152비트, 33184비트, 33216비트, 33248비트, 33280비트, 33312비트, 33344비트, 33376비트, 33408비트, 33440비트, 33472비트, 33504비트, 33536비트, 33568비트, 33600비트, 33632비트, 33664비트, 33696비트, 33728비트, 33760비트, 33792비트, 33824비트, 33856비트, 33888비트, 33920비트, 33952비트, 33984비트, 34016비트, 34048비트, 34080비트, 34112비트, 34144비트, 34176비트, 34208비트, 34240비트, 34272비트, 34304비트, 34336비트, 34368비트, 34400비트, 34432비트, 34464비트, 34496비트, 34528비트, 34560비트, 34592비트, 34624비트, 34656비트, 34688비트, 34720비트, 34752비트, 34784비트, 34816비트, 34848비트, 34880비트, 34912비트, 34944비트, 34976비트, 35008비트, 35040비트, 35072비트, 35104비트, 35136비트, 35168비트, 35200비트, 35232비트, 35264비트, 35296비트, 35328비트, 35360비트, 35392비트, 35424비트, 35456비트, 35488비트, 35520비트, 35552비트, 35584비트, 35616비트, 35648비트, 35680비트, 35712비트, 35744비트, 35776비트, 35808비트, 35840비트, 35872비트, 35904비트, 35936비트, 35968비트, 36000비트, 36032비트, 36064비트, 36096비트, 36128비트, 36160비트, 36192비트, 36224비트, 36256비트, 36288비트, 36320비트, 36352비트, 36384비트, 36416비트, 36448비트, 36480비트, 36512비트, 36544비트, 36576비트, 36608비트, 36640비트, 36672비트, 36704비트, 36736비트, 36768비트, 36800비트, 36832비트, 36864비트, 36896비트, 36928비트, 36960비트, 36992비트, 37024비트, 37056비트, 37088비트, 37120비트, 37152비트, 37184비트, 37216비트, 37248비트, 37280비트, 37312비트, 37344비트, 37376비트, 37408비트, 37440비트, 37472비트, 37504비트, 37536비트, 37568비트, 37600비트, 37632비트, 37664비트, 37696비트, 37728비트, 37760비트, 37792비트, 37824비트, 37856비트, 37888비트, 37920비트, 37952비트, 37984비트, 38016비트, 38048비트, 38080비트, 38112비트, 38144비트, 38176비트, 38208비트, 38240비트, 38272비트, 38304비트, 38336비트, 38368비트, 38400비트, 38432비트, 38464비트, 38496비트, 38528비트, 38560비트, 38592비트, 38624비트, 38656비트, 38688비트, 38720비트, 38752비트, 38784비트, 38816비트, 38848비트, 38880비트, 38912비트, 38944비트, 38976비트, 39008비트, 39040비트, 39072비트, 39104비트, 39136비트, 39168비트, 39200비트, 39232비트, 39264비트, 39296비트, 39328비트, 39360비트, 39392비트, 39424비트, 39456비트, 39488비트, 39520비트, 39552비트, 39584비트, 39616비트, 39648비트, 39680비트, 39712비트, 39744비트, 39776비트, 39808비트, 39840비트, 39872비트, 39904비트, 39936비트, 39968비트, 40000비트, 40032비트, 40064비트, 40096비트, 40128비트, 40160비트, 40192비트, 40224비트, 40256비트, 40288비트, 40320비트, 40352비트, 40384비트, 40416비트, 40448비트, 40480비트, 40512비트, 40544비트, 40576비트, 40608비트, 40640비트, 40672비트, 40704비트, 40736비트, 40768비트, 40800비트, 40832비트, 40864비트, 40896비트, 40928비트, 40960비트, 40992비트, 41024비트, 41056비트, 41088비트, 41120비트, 41152비트, 41184비트, 41216비트, 41248비트, 41280비트, 41312비트, 41344비트, 41376비트, 41408비트, 41440비트, 41472비트, 41504비트, 41536비트, 41568비트, 41600비트, 41632비트, 41664비트, 41696비트, 41728비트, 41760비트, 41792비트, 41824비트, 41856비트, 41888비트, 41920비트, 41952비트, 41984비트, 42016비트, 42048비트, 42080비트, 42112비트, 42144비트, 42176비트, 42208비트, 42240비트, 42272비트, 42304비트, 42336비트, 42368비트, 42400비트, 42432비트, 42464비트, 42496비트, 42528비트, 42560비트, 42592비트, 42624비트, 42656비트, 42688비트, 42720비트, 42752비트, 42784비트, 42816비트, 42848비트, 42880비트, 42912비트, 42944비트, 42976비트, 43008비트, 43040비트, 43072비트, 43104비트, 43136비트, 43168비트, 43200비트, 43232비트, 43

每个 1 个字节 共 256 个字节 .

每个 1 个字节 共 256 个字节 .

每个 1 个字节 共 256 个字节 .

每个 1 个字节 共 256 个字节 .

每个 1 个字节 共 256 个字节 .

每个 1 个字节 共 256 个字节 .

每个 1 个字节 共 256 个字节 .

每个 1 个字节 共 256 个字节 .