

Содержание

циклы	3
<i>for</i>	3
<i>while</i>	3
<i>do ... while</i>	3
Операторы <i>continue</i> и <i>break</i>	4

ЦИКЛЫ

for

Формальное определение:

```
for (инициализация; условие; приращение;) {  
    // тело цикла  
}
```

Пример:

```
#include <stdio.h>  
  
int main(void){  
    for (int i = 0; i < 6; i++) {  
        printf("%d", i); // 012345  
    }  
    for (int i = 0; i < 9; i++) {  
        printf("%d * %d = %d \n", i, i, i * i);  
    }  
    return 0;  
}
```

while

while сразу проверяет истинность некоторого условия, и если условие истинно, то есть не равно 0, то код цикла выполняется:

```
#include <stdio.h>  
  
int main(void){  
    int i = 6;  
    while (i > 0){  
        printf("%d \n", i);  
        i--;  
    }  
    return 0;  
}
```

do ... while

В цикле do..while сначала выполняется код цикла, а потом происходит проверка условия в инструкции while. И пока это условие истинно, то есть не равно 0, то цикл повторяется.

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int i = 6;
    do {
        printf("%d", i);
        i--;
    } while (i > 0);
    return 0;
}
```

Операторы continue и break

- break - выход из цикла до его завершения
- continue - немедленно производит переход к следующей итерации цикла

From:

<https://wiki.radi0.cc/> - radi0wiki

Permanent link:

https://wiki.radi0.cc/c:c_ultimate_guide:cycles

Last update: **2025/11/09 12:07**

