

Программирование на C++



| Минцифры
РОССИИ

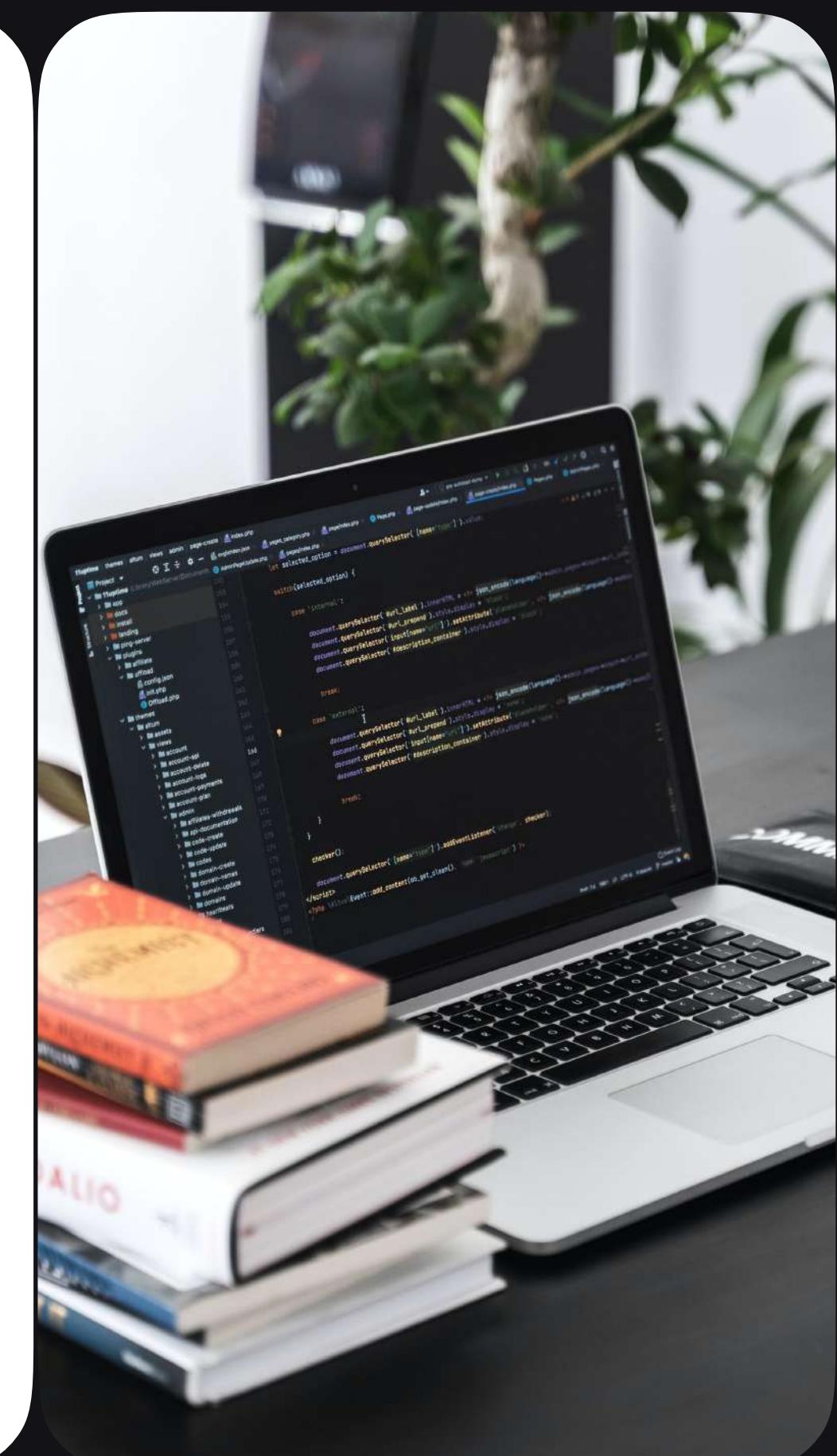
UCHI DOMA

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Урок 6 Модуль 1

Оператор множественного выбора

Полезные материалы



Оператор ветвления

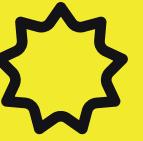
Ветвление в неполной форме

```
1 if (условие)
2 {
3     операции
4 }
```

Ветвление в полной форме

```
1 if (условие)
2 {
3     операции блока 1;
4 }
5 else
6 {
7     операции блока 2;
8 }
```

Пример



?

Пользователь вводит номер месяца, программа должна вывести название месяца, если введен некорректный номер месяца — вывести «Error»

Пример



```
1 #include <stdio.h>
2 int main ( )
3 {
4     int n;
5     printf("Введите номер месяца:");
6     scanf("%d", &n);
7     if (n==1) printf("Январь");
8     if (n==2) printf("Февраль");
9     if (n==3) printf("Март");
10    if (n==4) printf("Апрель");
11    if (n==5) printf("Май");
12    if (n==6) printf("Июнь");
13    if (n==7) printf("Июль");
14    if (n==8) printf("Август");
15    if (n==9) printf("Сентябрь");
16    if (n==10) printf("Октябрь");
17    if (n==11) printf("Ноябрь");
18    if (n==12) printf("Декабрь");
19    if (n<1 || n>12) printf("Error");
20
21 }
```

Пользователь вводит номер месяца, программа должна вывести название месяца, если введен некорректный номер месяца — вывести «Error»

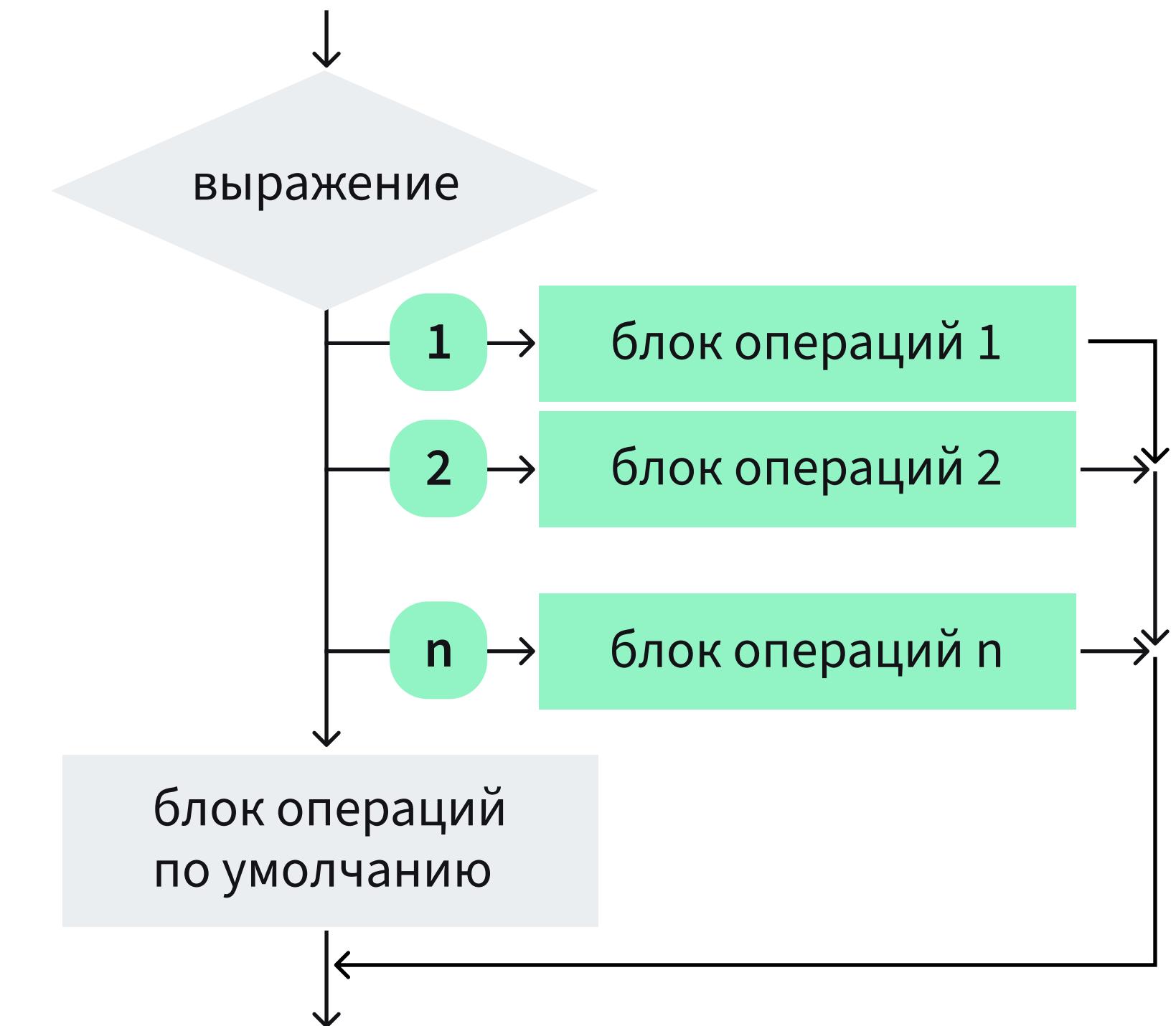
Цели урока

- ★ изучить оператор множественного выбора
- ★ отработать на практике написание алгоритмов с множественным выбором на Си



Оператор множественного выбора

```
1  switch (выражение)
2  {
3      case 1:
4          блок операции 1;
5          break;
6      case 2:
7          блок операции 2;
8          break;
9      ...
10     case n:
11         блок операции n;
12         break;
13     default:
14         блок операций по умолчанию;
15 }
```



Оператор множественного выбора

```
1 #include <stdio.h>
2 int main ( )
3 {
4     int n;
5     printf("Введите номер месяца:");
6     scanf("%d", &n);
7     switch (n)
8     {
9         case 1: printf("Январь");break;
10        case 2: printf("Февраль");break;
11        case 3: printf("Март");break;
12        case 4: printf("Апрель");break;
13        case 5: printf("Май");break;
14        case 6: printf("Июнь");break;
15        case 7: printf("Июль");break;
16        case 8: printf("Август");break;
17        case 9: printf("Сентябрь");break;
18        case 10: printf("Октябрь");break;
19        case 11: printf("Ноябрь");break;
20        case 12: printf("Декабрь");break;
21        default: printf("Error");
22    }
23    return 0;
24 }
```

Пользователь вводит номер месяца, программа должна вывести название месяца, если введен некорректный номер месяца — вывести «Error».