

switch...case

Оператор

# Команду **switch** часто называют командой выбора.

- В отличие от операторов **if-then** и **if-then-else**, оператор **switch** применим к известному числу возможных ситуаций
- Дублирование значений **case** не допускается.
- Тип каждого значения должен быть совместим с типом выражения.

# Синтаксис

```
switch(ВыражениеДляСравнения) {  
  case Совпадение1:  
    команда;  
    break;  
  case Совпадение2:  
    команда;  
    break;  
  case Совпадение3:  
    команда;  
    break;  
    .....  
  default: оператор;  
    break;  
}
```

- Команда **switch** сравнивает результат *ВыражениеДляСравнения* с каждым последующим *Совпадением*. Если обнаруживается совпадение, то исполняется команда или набор команд, которые прописаны за данным оператором.
- Если совпадений не будет, то исполняется команда после ключевого слова **default**.
- Однако оператор **default** не является обязательным. В этом случае при отсутствии совпадений программа не выполняет никаких действий.
- Каждая секция **case** обычно заканчивается командой **break**, которая передаёт управление к концу команды **switch**.

# пример

```
char grade = 'C';

switch(grade)
{
    case 'A' :
        System.out.println("Отлично!");
        break;
    case 'B' :
    case 'C' :
        System.out.println("Отлично выполнено");
        break;
    case 'D' :
        System.out.println("Вы прошли");
    case 'F' :
        System.out.println("Лучше попробуйте снова");
        break;
    default :
        System.out.println("Неверная оценка");
}
System.out.println("Ваша оценка " + grade);
```

```
switch (x) {  
    case 3:  
        System.out.println(“Маловато” );  
        break;  
    case 4:  
        System.out.println( “В точку!” );  
        break;  
    case 5:  
        System.out.println( “Перебор” );  
        break;  
    default:  
        System.out.println( “Я таких значений не знаю” );  
}
```

# Задачи

- 1. Дано целое число  $K$ . Вывести строку-описание оценки, соответствующей числу  $K$  (1 — «плохо», 2 — «неудовлетворительно», 3 — «удовлетворительно», 4 — «хорошо», 5 — «отлично»). Если  $K$  не лежит в диапазоне 1–5, то вывести строку «ошибка».*
- 2. Составить расписание на неделю. Пользователь вводит порядковый номер дня недели и у него на экране отображается, то, что запланировано на этот день.*

3. Написать программу, вычисляющую стоимость  $n$  минутного междугороднего разговора в зависимости от кода города. ( Москва(905) - 4.15руб. Ростов(194) - 1.98 руб. Краснодар(491) - 2.69руб. Киров(800) - 5.00руб. )
  
4. Даны два целых числа: DD (день) и MM (месяц), определяющие правильную дату. Вывести знак Зодиака, соответствующий этой дате: «Водолей» (20.1–18.2), «РЫБЫ» (19.2–20.3), «Овен» (21.3–19.4), «Телец» (20.4–20.5), «Близнецы» (21.5–21.6), «Рак» (22.6–22.7), «Лев» (23.7–22.8), «Дева» (23.8–22.9), «Весы» (23.9–22.10), «Скорпион» (23.10–22.11), «Стрелец» (23.11–21.12), «Козерог» (22.12–19.1).