

# Ветвления



Учитель информатики МБОУ СОШ 39 города Рязани  
Ермакова Евгения Викторовна

Алгоритм является  
**разветвляющимся**, если  
проверяется условие и  
исполнение алгоритма  
идёт по одной из двух  
ветвей





# Команда проверки условия

**IF ... THEN**

**...**

**ELSE**

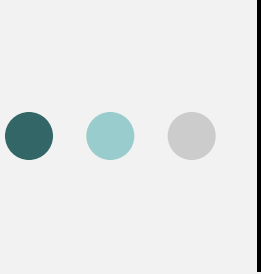
**...**

**END IF**



# Команда проверки условия

```
IF <усл> THEN  
    <команды>  
ELSE  
    <команды>;
```



Вывести на экран «Сколько будет 5+5?», затем сообщить «Правильно» или «Ошибка» в зависимости от ответа.

```
cls
```

```
input "Сколько будет 5+5", a
```

```
if a=10 then
```

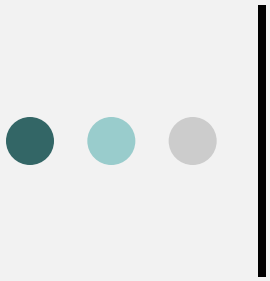
```
    print "Правильно"
```

```
else
```

```
    print "Ошибка"
```

```
end if
```

```
end
```



```
cls  
Print "Сколько будет  
5+5?"  
input a  
if a=10 then  
print "Правильно"  
else  
print "Ошибка"  
end if  
end
```

Сколько будет  
5+5?  
10  
Правильно

Сколько будет  
5+5?  
9  
Ошибка

```
cls
Print "Сколько будет 5+5?"
input a
if a=10 then
print "Правильно"
else
print "Ошибка"
end if
Print "Сколько будет 5-5?"
input a
if a=0 then
print "Правильно"
else
print "Ошибка"
end if
```

```
Сколько будет 5+5?
10
Правильно
Сколько будет 5-5?
0
Правильно
```

```
Сколько будет 5+5?
9
Ошибка
Сколько будет 5-5?
1
Ошибка
```

# Символьные переменные

```
cls
```

```
Print "Введите имя"
```

```
input a$
```

```
Print "Введите фамилию"
```

```
input b$
```

```
Print "Добрый день, "+b$+" "+a$+".
```

```
Как поживаете?"
```

```
Введите имя
```

```
Оля
```

```
Введите фамилию
```

```
Петрова
```

```
Добрый день, Петрова Оля. Как поживаете?
```



**«Любишь ли ты манную кашу? (да, нет)»**

**да – «Я, тоже.»**

**нет – «Жаль, манная каша - полезная.»**

**cls**

**Print "Любишь ли ты манную кашу? (да,  
нет)"**

**input a\$**

**if a\$="да" then**

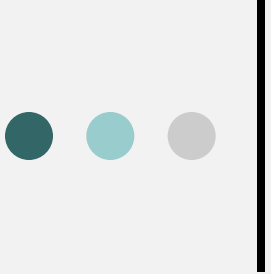
**print "Я, тоже"**

**else**

**print "Жаль, манная каша - полезная."**

**end if**

**end**



**Любишь ли ты манную кашу? (да,нет)**  
**да**  
**Я, тоже**

**Любишь ли ты манную кашу? (да,нет)**  
**нет**  
**Жаль, манная каша - полезная.**



# Найти большее из двух чисел

**cls**

**Input "a=", a**

**Input "b=", b**

**If a>b then**

**c=a**

**else**

**c=b**

**end if**