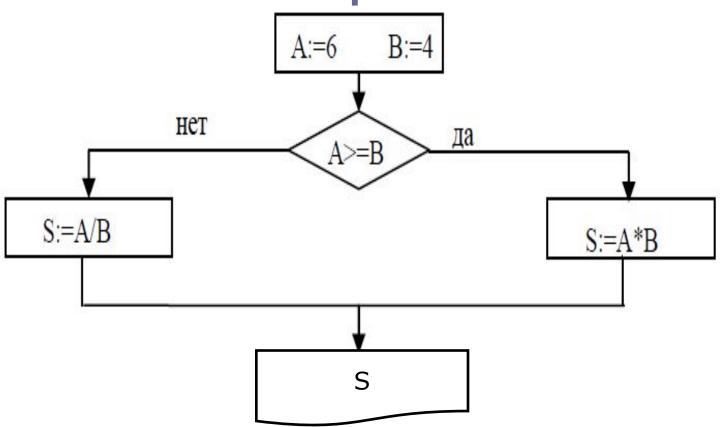
Проверка домашнего задания

Каков результат выполнения алгоритма?



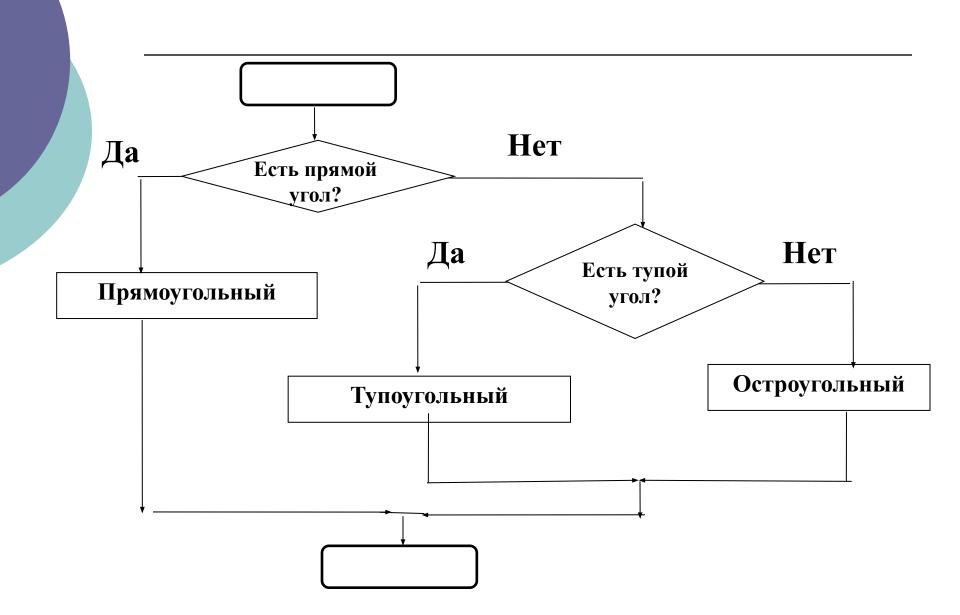
Какой результат для переменной а выдаст программа?

$$a := 6$$
 $b := a+4$
 $b := a+b$
 $a := b/4*3-a$

Какой результат выдаст программа? если ввести b=1, b=6?

```
s=4;
cin>>b;
if (b<=6)
{s=s+b; z=s/5;
if (z>=1)
{cout<<"мальчишки"<<endl;}
else
{cout<<"девчонки"<<endl;}
```

Вложенное ветвление



Вложенное ветвление

если Условие1

.. то операторы1

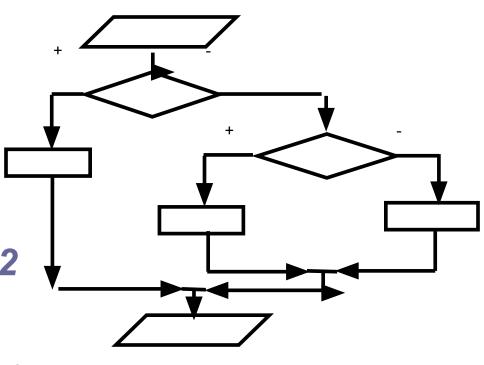
... иначе если Условие2

.... то операторы2

.... иначе операторы3

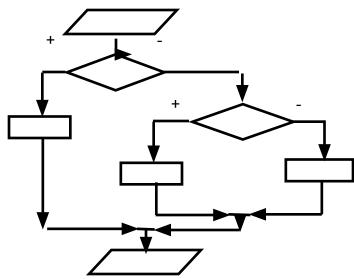
... BCe

BCe

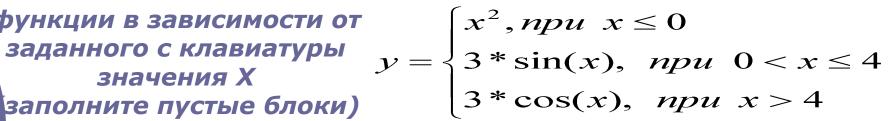


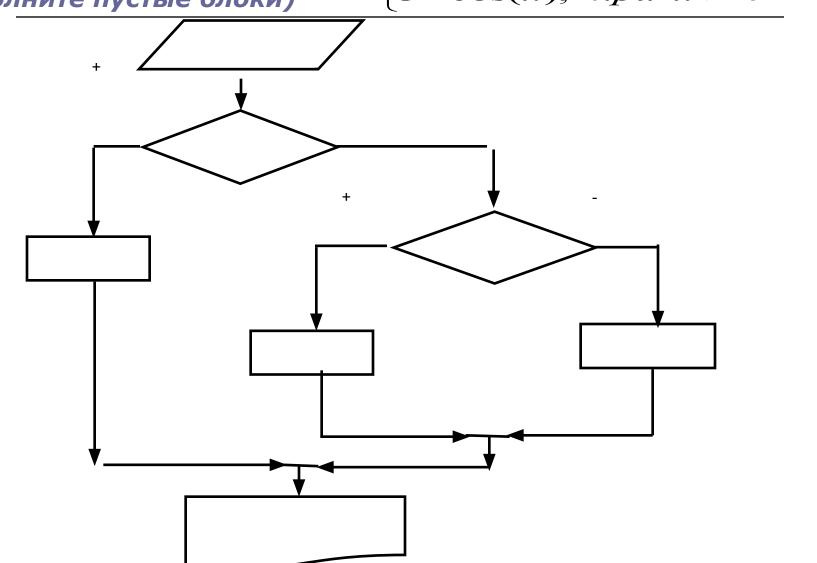
Вычисление значений функции в зависимости от заданного с клавиатуры значения X

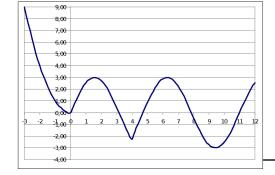
$$y = \begin{cases} x^{2}, npu & x \le 0 \\ 3 * \sin(x), & npu & 0 < x \le 4 \\ 3 * \cos(x), & npu & x > 4 \end{cases}$$

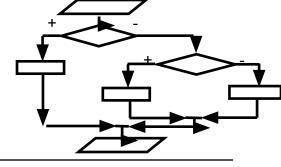


Вычисление значений функции в зависимости от значения Х заполните пустые блоки)









алг вычисление функции Вложенное Ветвление

нач вещ x, y

- . вывод "введите значения аргумента х
- . ввод х
- . если *x*<=0
- . . **TO** $y := x^*x$
- . . иначе если x < = 4
- . . . To y := 3*sin(x)
- иначе y:=3*cos(x)
- . . . BCE
- . BCe
- . вывод нс, "значение функции =",y

X	у
-3	9,00
-2	4,00
-1	1,00
0	0,00
1	2,52
2	2,73
3	0,42
4	-2,27
5	0,85
6	2,88
7	2,26
8	-0,44
9	-2,73
10	-2,52
11	0,01
12	2,53

Можно ли с помощью алгоритмической структуры «ветвление»

реализовать алгоритмы к следующим задачам?



№ 62

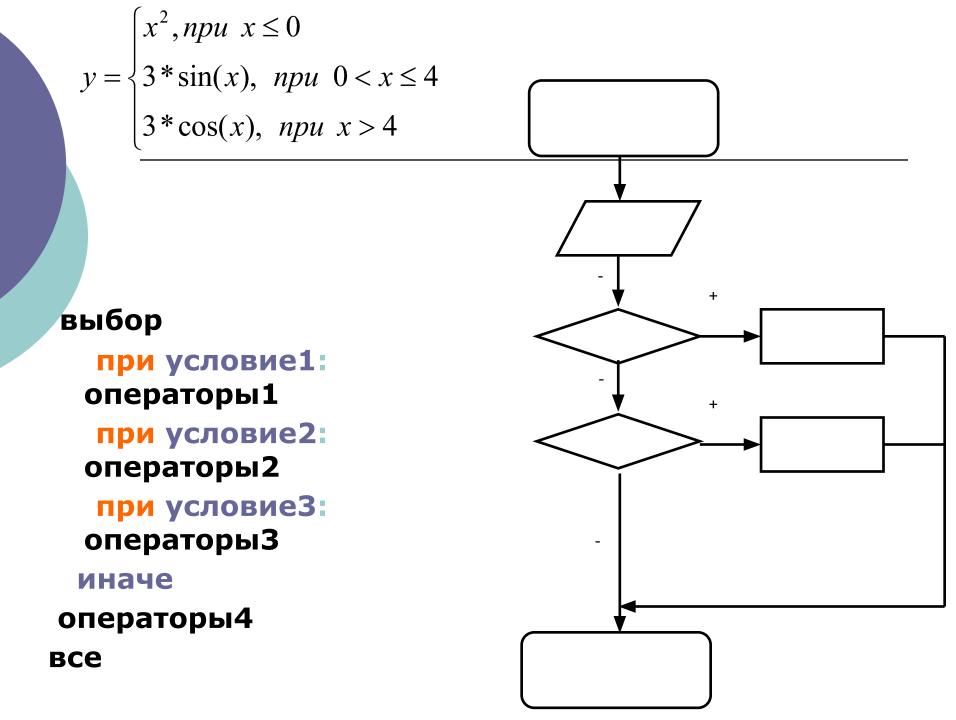
Написать программу, которая по номеру дня недели (натуральному числу от 1 до 7) выдает в качестве результата количество уроков в вашем классе в этот день.

№ 63

Написать программу, позволяющую по последней цифре числа определить последнюю цифру его квадрата.

Алгоритмическая структура «выбор»

9 класс Информатика и ИКТ Учебник Н.Д. Угринович Учитель Орешкова Т.Г

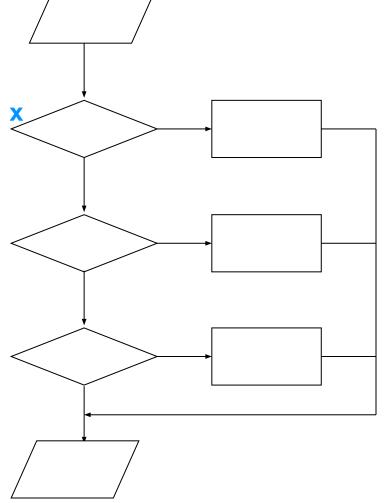


Вычисление значений функции в зависимости от заданного с клавиатуры y = 3 значения X запол<u>ните пустые блоки)</u>

$$y = \begin{cases} x^2, npu & x \le 0 \\ 3 * \sin(x), & npu & 0 < x \le 4 \\ 3 * \cos(x), & npu & x > 4 \end{cases}$$

алг вычисление функции Выбор нач вещ x, y

- . вывод "введите значения аргумента х
- . ввод х
- . выбор
- . . при x < = 0: y := x * x
- . . при x > 0 и x < = 4: y := 3*sin(x)
- . . при x>4: y:=3*cos(x)
- . BCe
- . вывод нс, "значение функции =",у



По введенному номеру дня недели, выведите его название

```
алг день недели
нач цел d
вывод "введите номер дня недели "
ввод d
выбор
   при d=1: вывод нс, "понедельник"
   при d =2: вывод нс, "вторник"
   при d =3: вывод нс, "среда"
   при d =4: вывод нс, "четверг"
   при d =5: вывод нс, "пятница"
   при d =6: вывод нс, "суббота"
   при d = 7: вывод нс, "воскресенье"
все
КОН
```

По введенному номеру дня недели, выведите его название. Реализация на языке программирования С++.

```
switch (d)
  case 1: cout<< "понедельник "<<endl;
  case 2: cout<< "вторник"<<endl;
  case 3: cout<< "cpeдa"<<endl;
  case 4: cout<< "четверг"<<endl;
  case 5: cout<< "пятница"<<endl;
  case 6: cout<< "cyббота"<<endl;
  case 7: cout << "воскресенье" << endl;
default: cout < < "некорректный ввод" < < endl;
```

<u>Домашнее задание</u>

- 1) Составить блок-схему алгоритма и написать программу, позволяющую по последней цифре числа, введенного с клавиатуры, определить последнюю цифру его квадрата.
- 2) Составить блок-схему алгоритма и написать программу «Отметка за урок», выдающая оценку по заданному с клавиатуры количеству ошибок.

 алг отметка_стр256_Угринович

```
алг отметка_стр256_Угринович
нач цел х
. вывод "введите количество ошибок "
. выбор
. при х=0: вывод "отлично"
. при х =1: вывод "хорошо"
. при х =2: вывод "удовлетвор."
. при х =3: вывод "неуд."
. иначе
. вывод "очень плохо"
. все
```