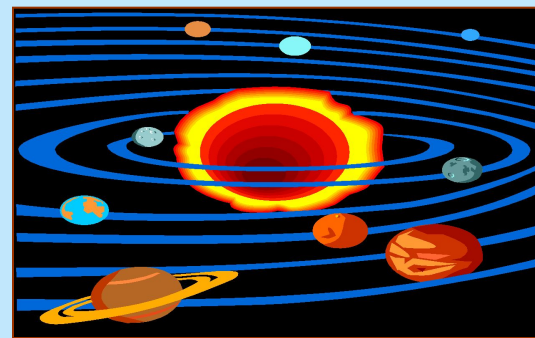
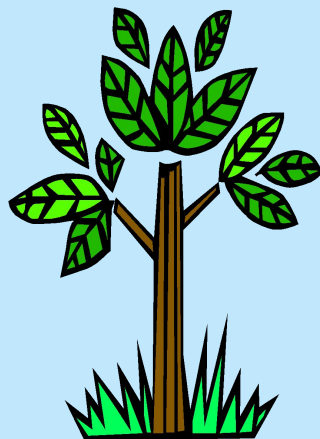
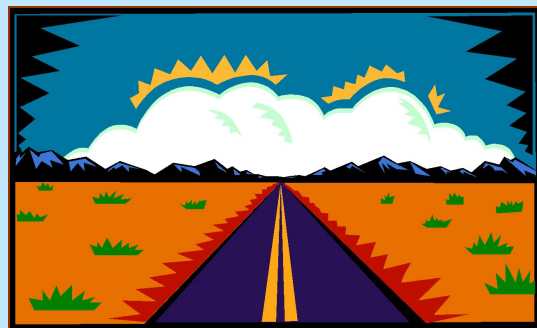




ТИПЫ АЛГОРИТМОВ (повторение)



Плотникова Г.А., учитель информатики
МАОУ «Гимназия № 4», г. Пермь



Линейные алгоритмы



Алгоритмы с ветвлениями

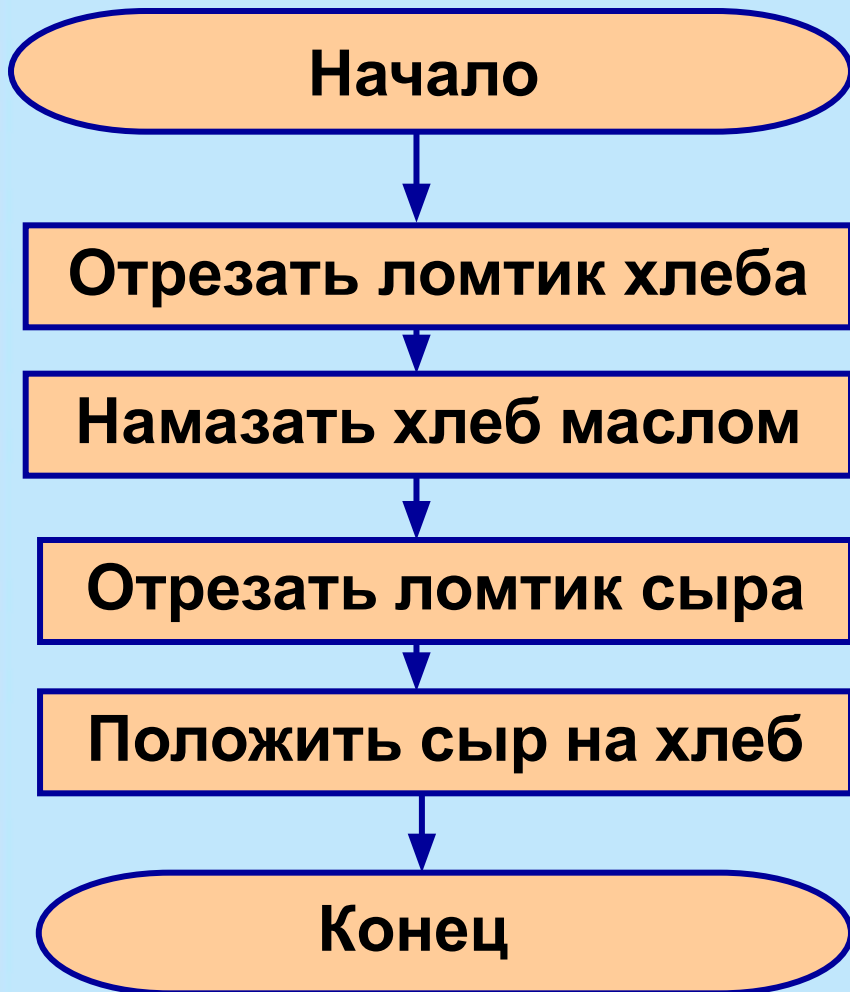


Алгоритмы с повторениями (ЦИКЛ)





Задание 1: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:



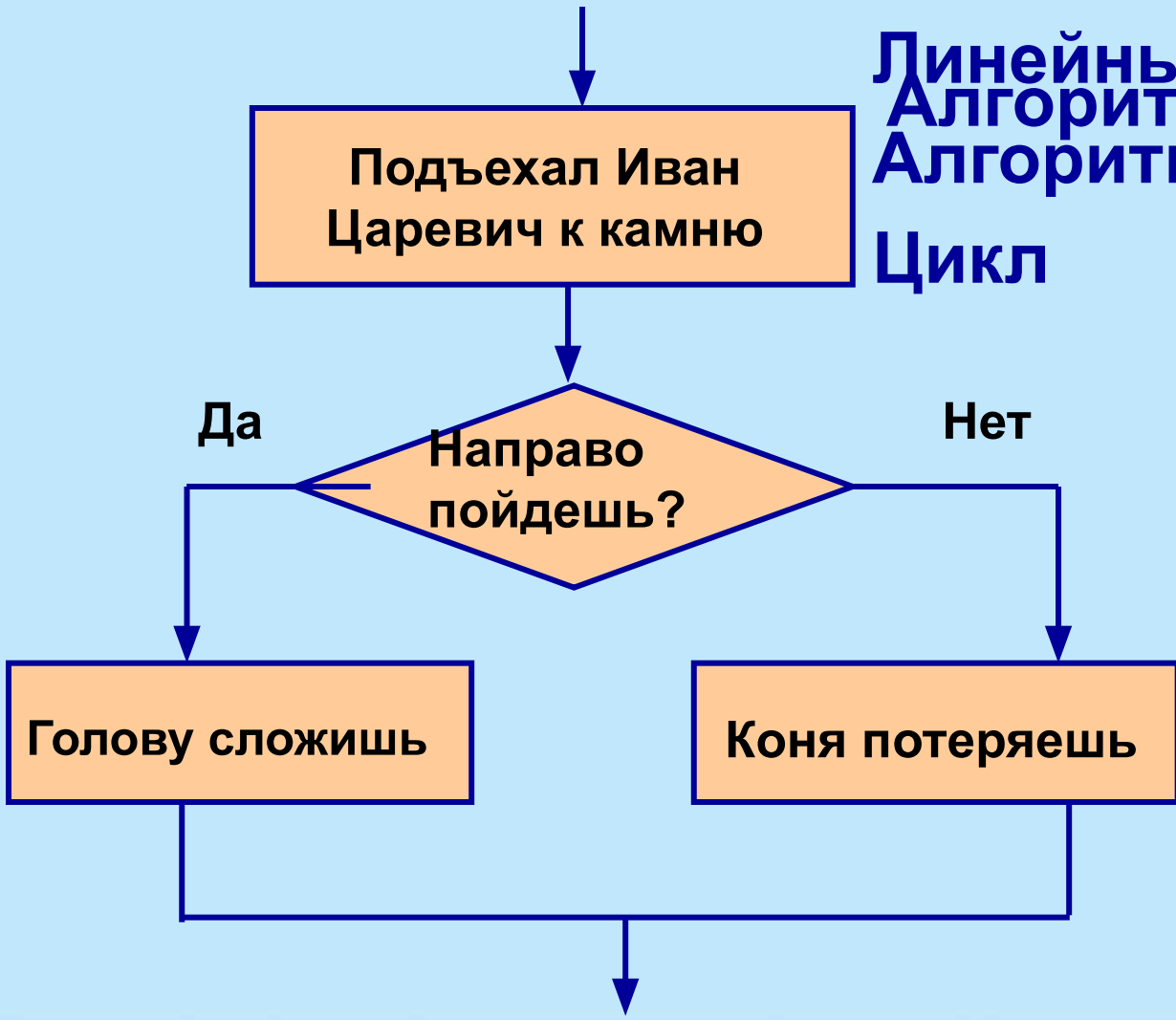
Линейный алгоритм

Алгоритм с повторением

Цикл



Задание 2: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:

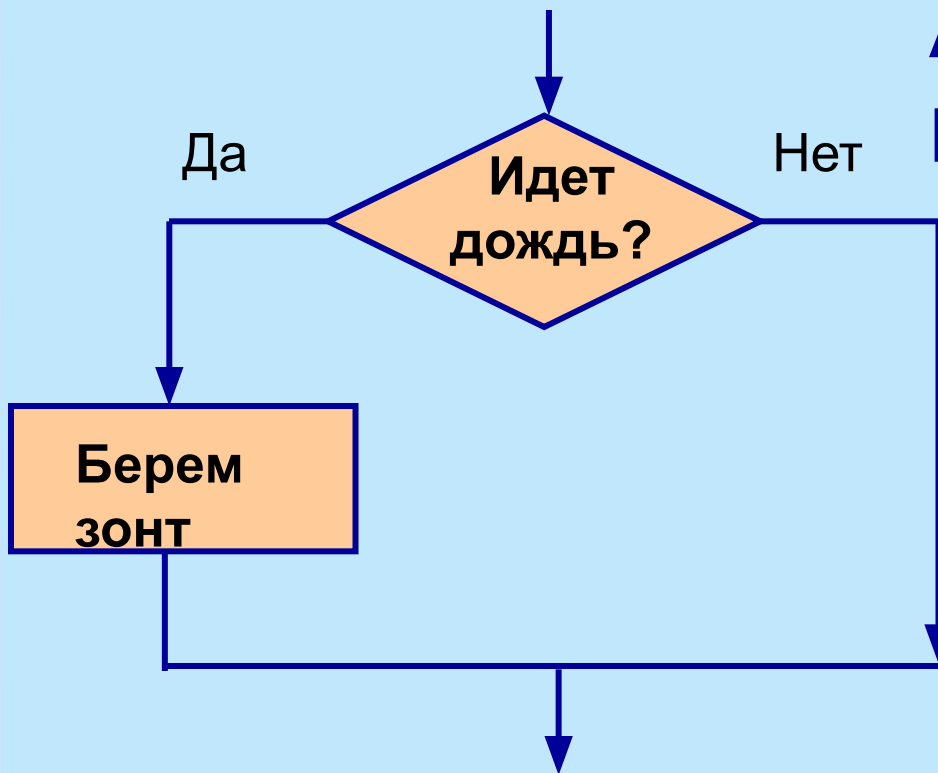


- Линейный алгоритм
- Алгоритм с ветвлением
- Алгоритм с ветвлением
- Цикл



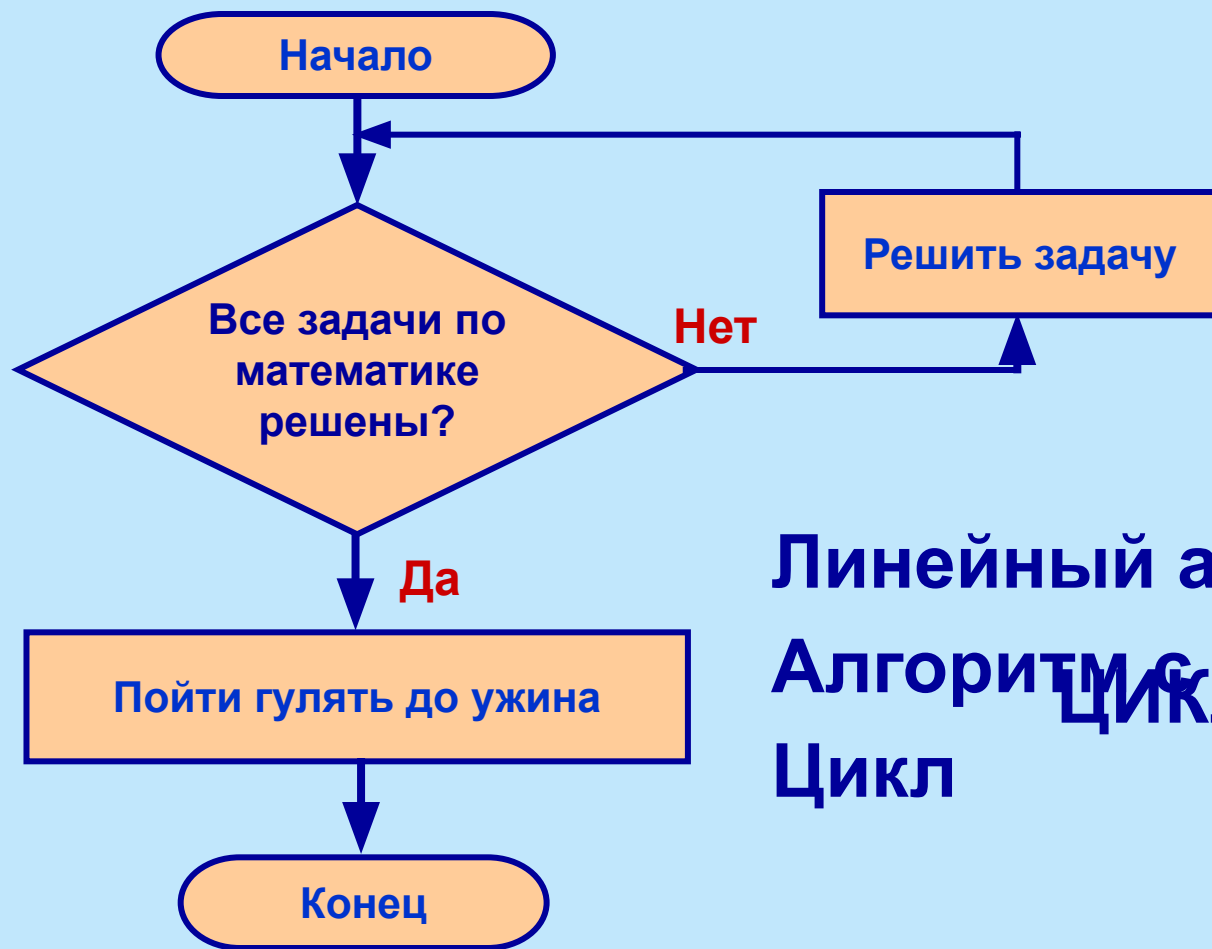
Задание 3: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:

- Линейный алгоритм
- Алгоритм с ветвлением
- Алгоритм с ветвлением
- Цикл





Задание 4: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:



Линейный алгоритм

Алгоритм с ветвлением

ЦИКЛ

Цикл



Задание 5: По данной записи алгоритма определите значение переменной x

$$X := 34$$

$$X := 2 * X - 1$$

$$X := X + 5$$

A. 45

Б. 72

В. 71

Г. 0



Задание 6: Определите результат выполнения следующего фрагмента алгоритма (при $a = 6$):

задумать a

$b := a + 5$

если $b > 8$

то $c := 4 * b$

иначе $c := - b$

сообщить c

A. $c = 12$

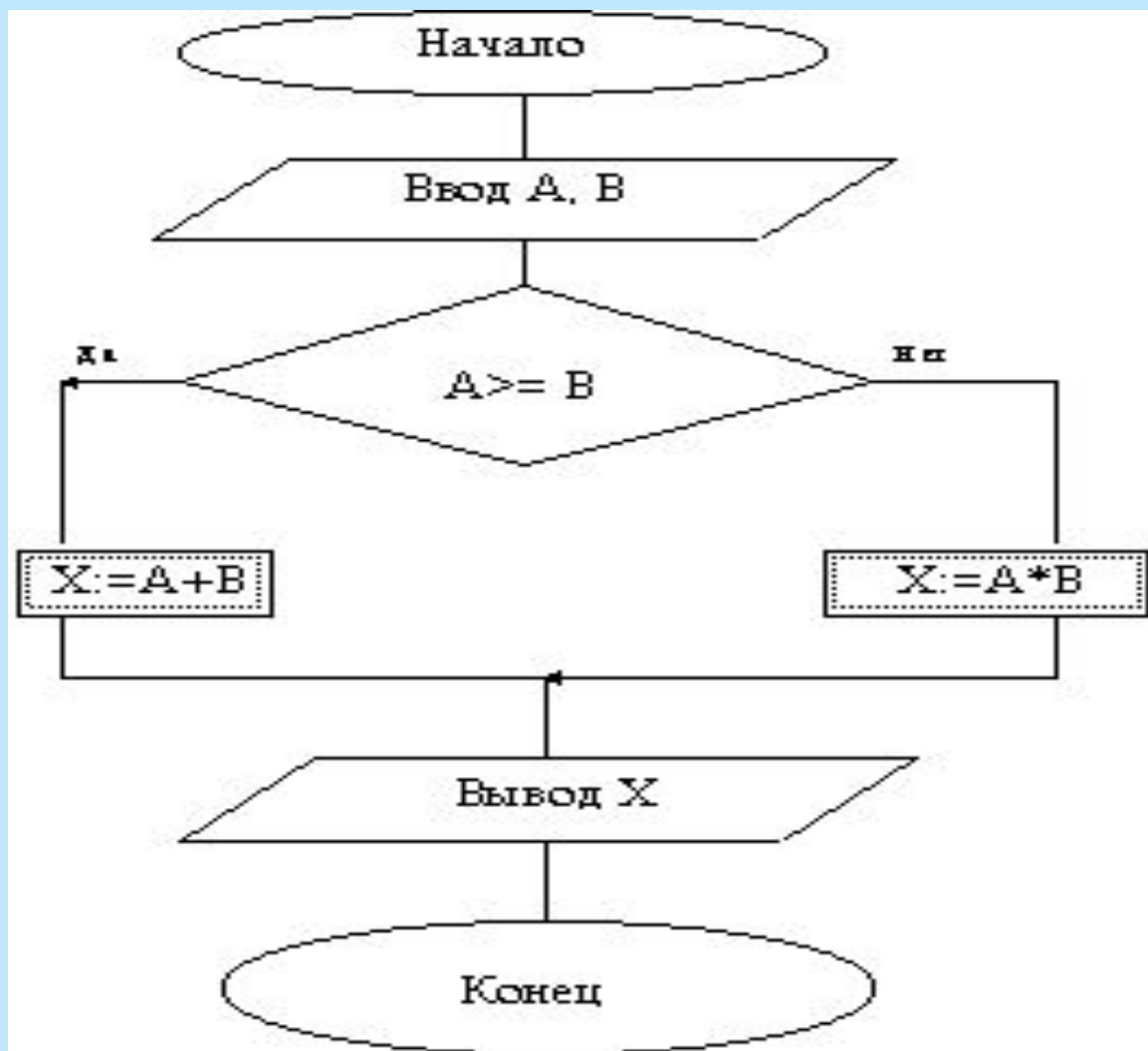
Б. $c = 44$

В. $b = - 11$

Г. $b = - 44$



Задание 7: Определите по блок - схеме результат данного алгоритма для $A = 5$ и $B = 2$



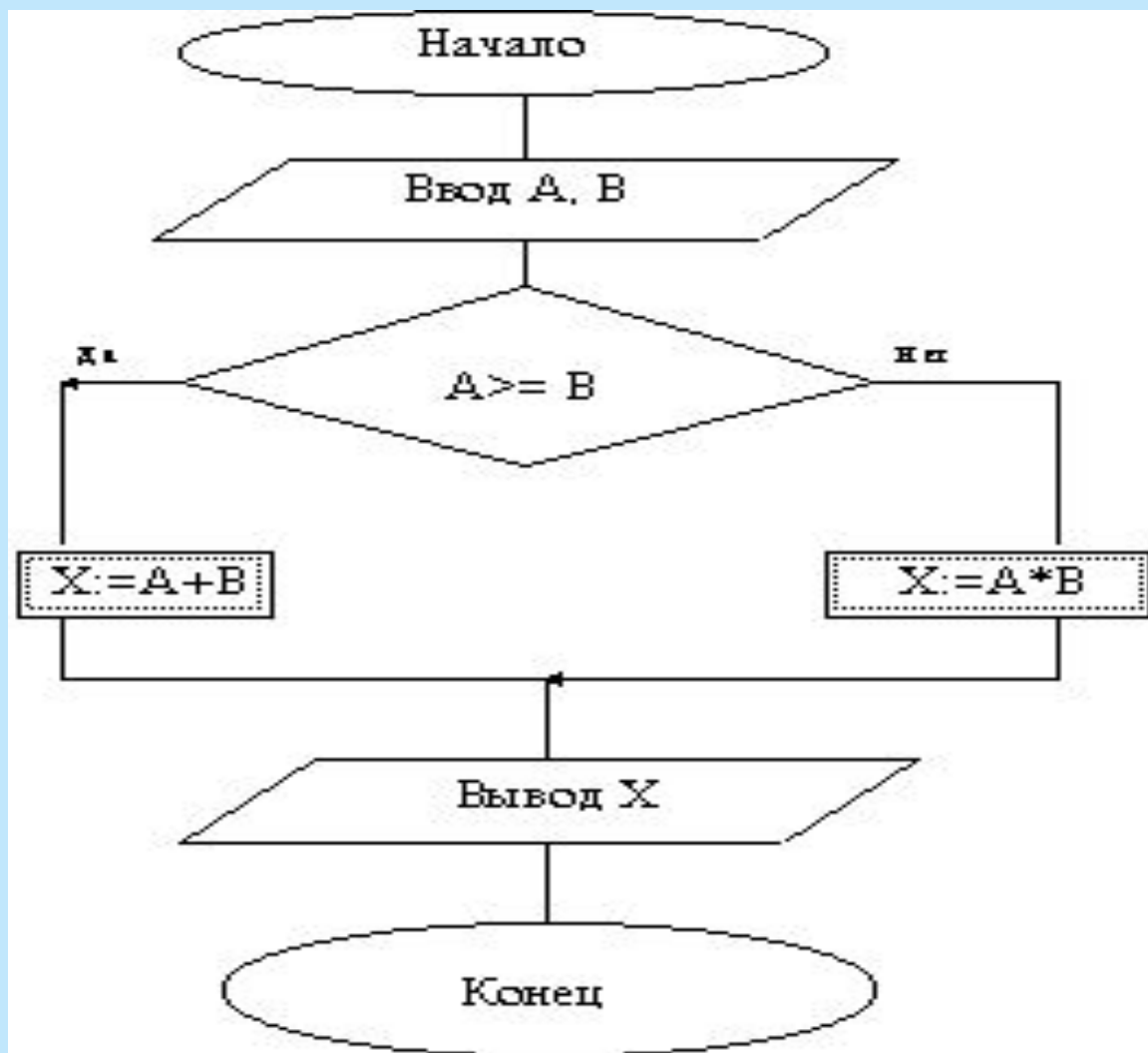
А. 10

Б. 12

В. 7



Задание 8: Определите по блок - схеме результат алгоритма при $A = 2, B = 5$



A. 10

Б. 12

В. 7

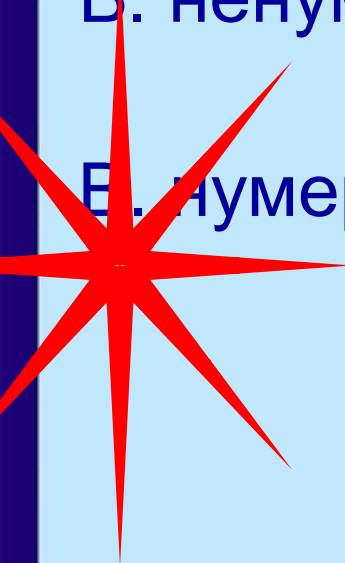


Задание 9: Что называется алгоритмом?

А. нумерованная последовательность строк

Б. ненумерованная последовательность строк

В. нумерованная последовательность команд





Задание 10: Закончите предложение:

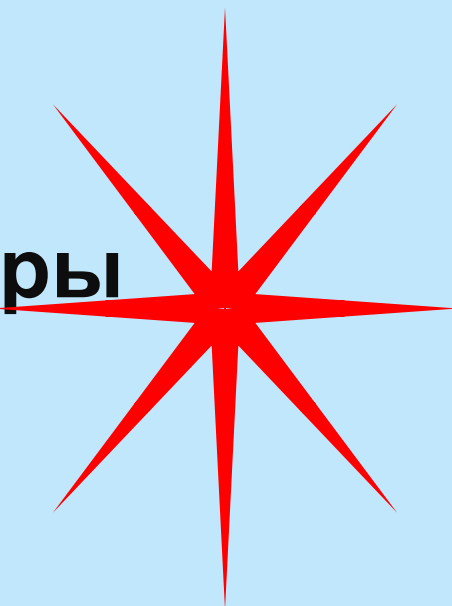
Блок-схема — форма записи алгоритма, при которой для обозначения различных шагов алгоритма используются ...

A. рисунки

B. списки

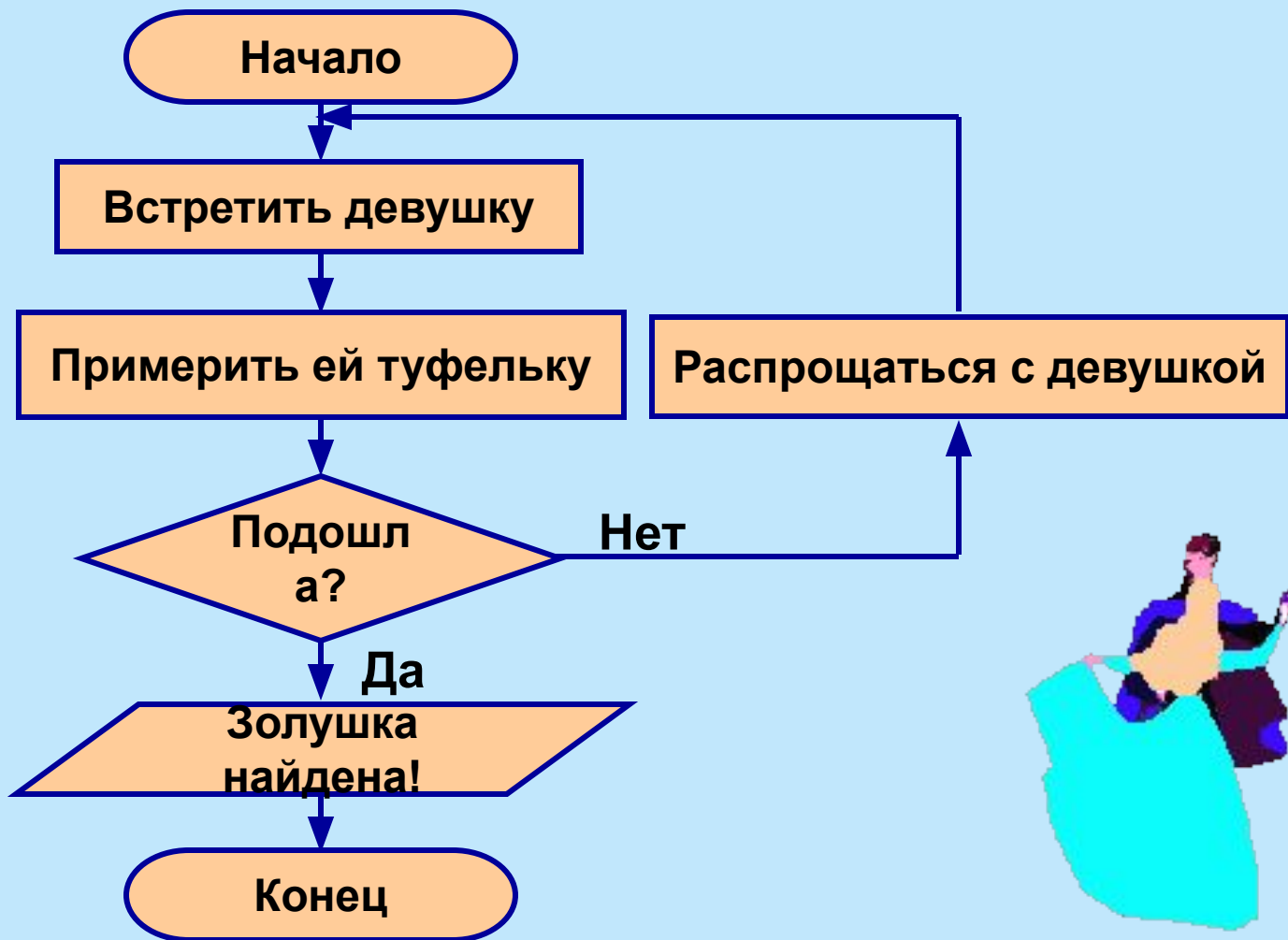
C. геометрические фигуры

D. формулы





Алгоритм поиска Золушки





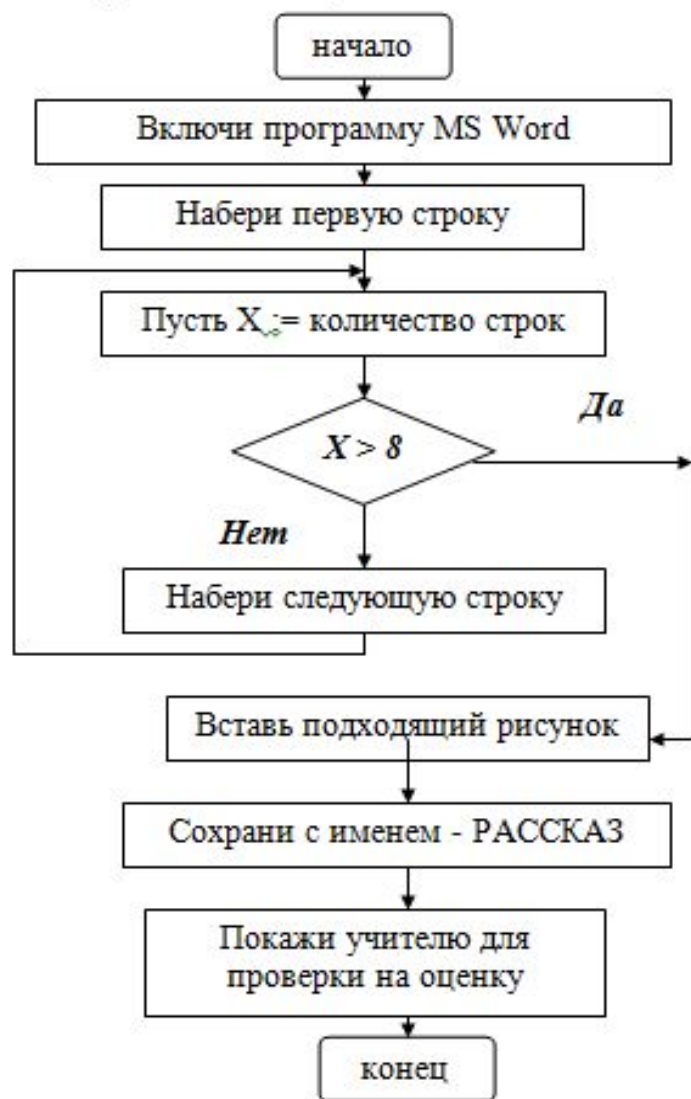
Практическая работа:

выполни алгоритм,
предложенный на
карточке.

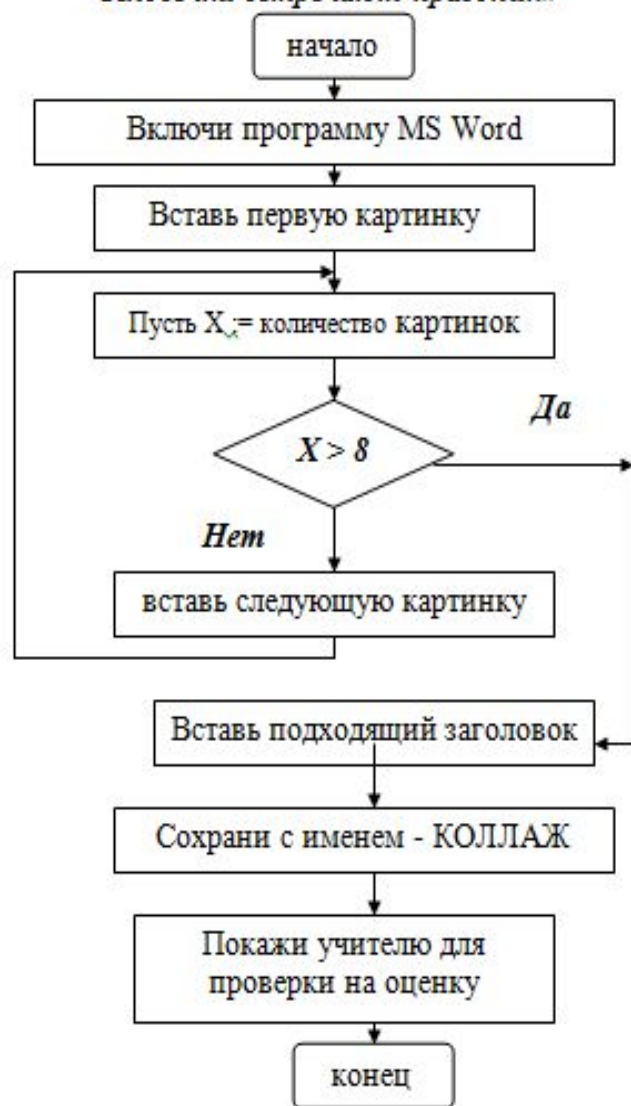
Определи вид алгоритма.



Алгоритм «Сочини рассказ о школе»

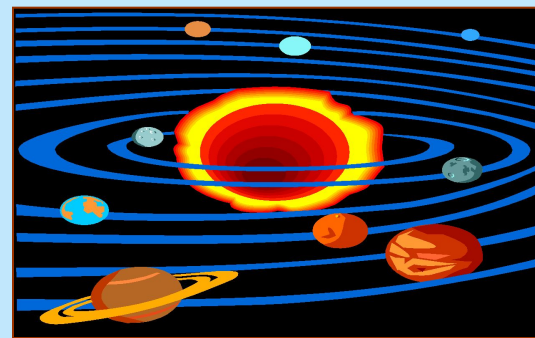
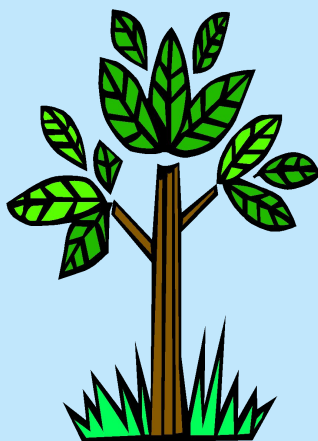
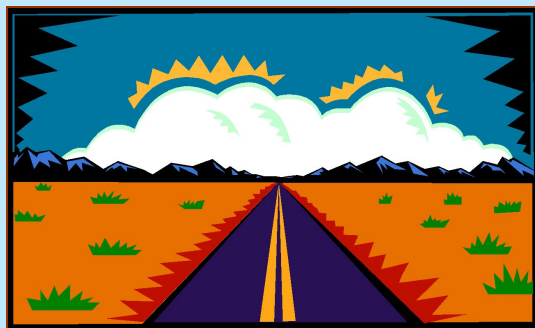


Алгоритм «Создай коллаж – Человечки встречают праздник»





ТИПЫ АЛГОРИТМОВ (задания для СР)

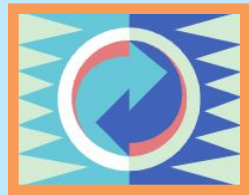




Линейные алгоритмы



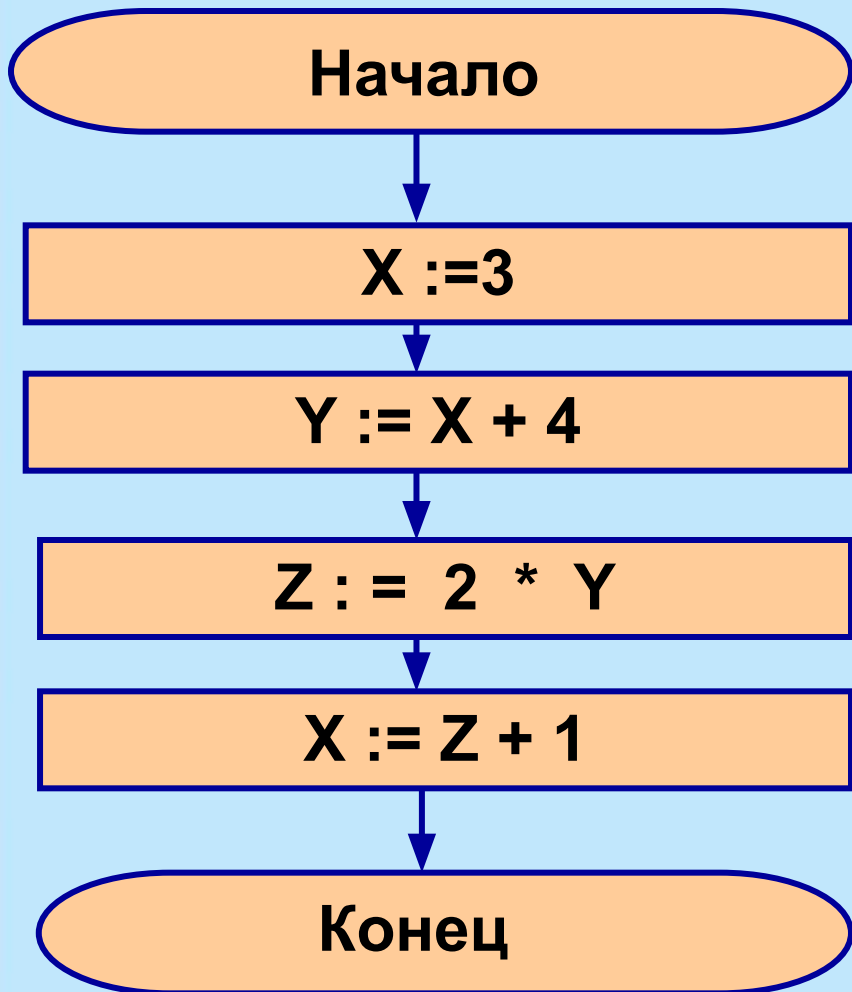
Алгоритмы с ветвлениями



Алгоритмы с повторениями (ЦИКЛ)



Задание 1: Определите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:



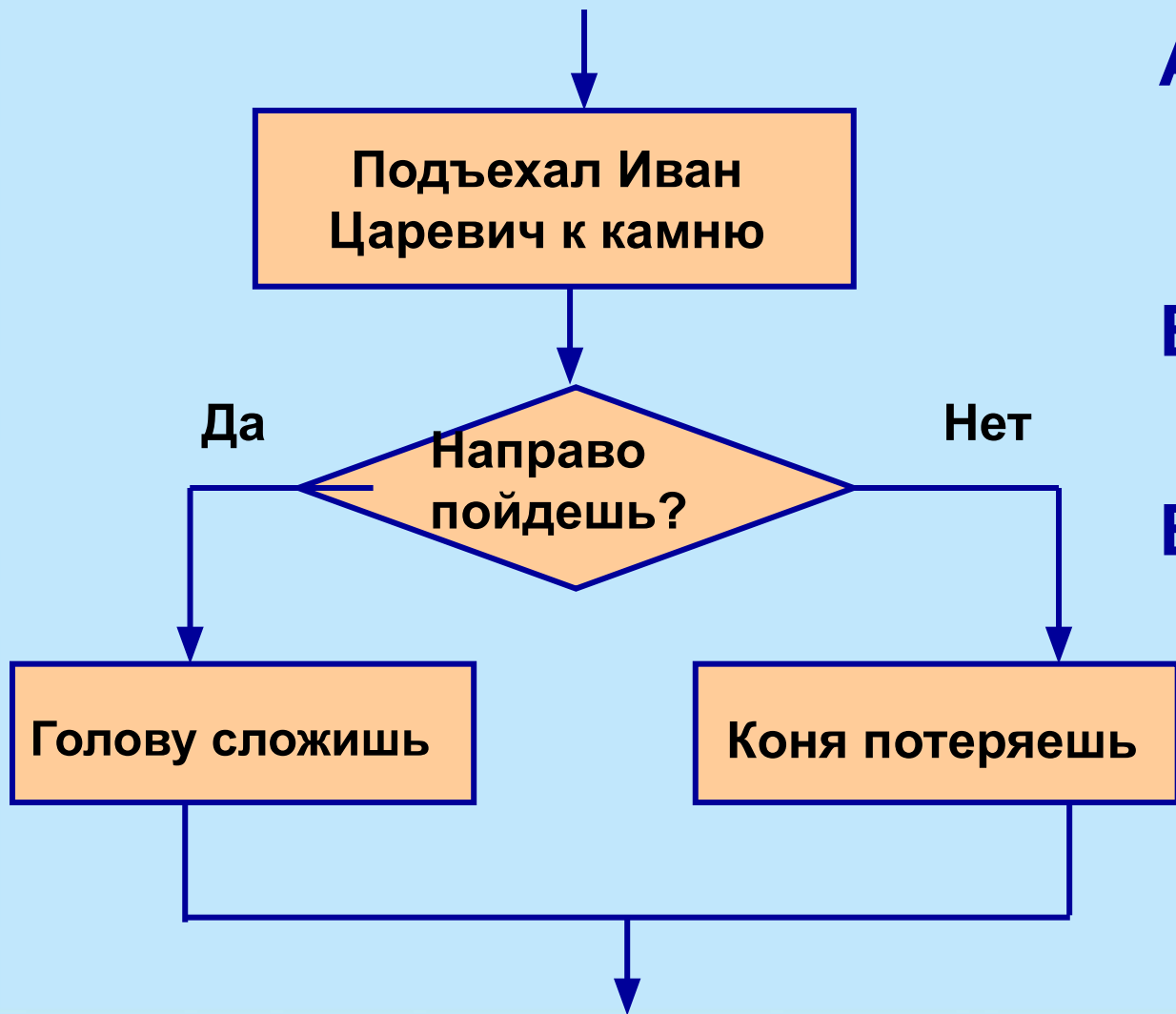
А. Цикл

**Б. Алгоритм с
ветвлением**

В. Линейный алгоритм



Задание 2: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:

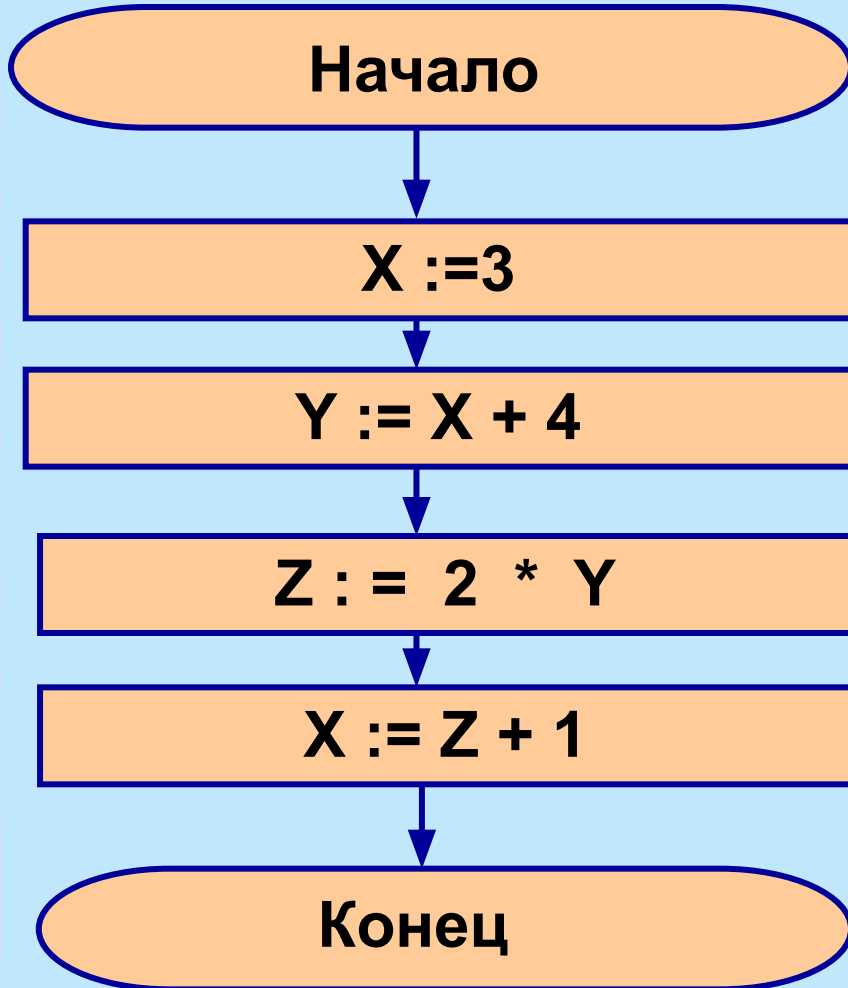


А. Линейный алгоритм

Б. Цикл

В. Алгоритм с ветвлением

**Задание 3: Определите значение
переменной X по блок-схеме:**



А. 3

Б. 7

В. 14

Г. 15



Задание 4: Назовите вид алгоритма, соответствующий блок-схеме:



А. Алгоритм с ветвлением

Б. Линейный алгоритм

В. Цикл



Задание 5: По данной записи алгоритма определите значение переменной x

$X := 30$

$X := 2 * X - 1$

$X := X + 5$

А. 30

Б. 0

В. 64

Г. 74



Задание 6: Определите результат выполнения следующего фрагмента алгоритма (при $a = 10$):

задумать a

$b := a + 5$

если $b > 8$

то $c := 4 * b$

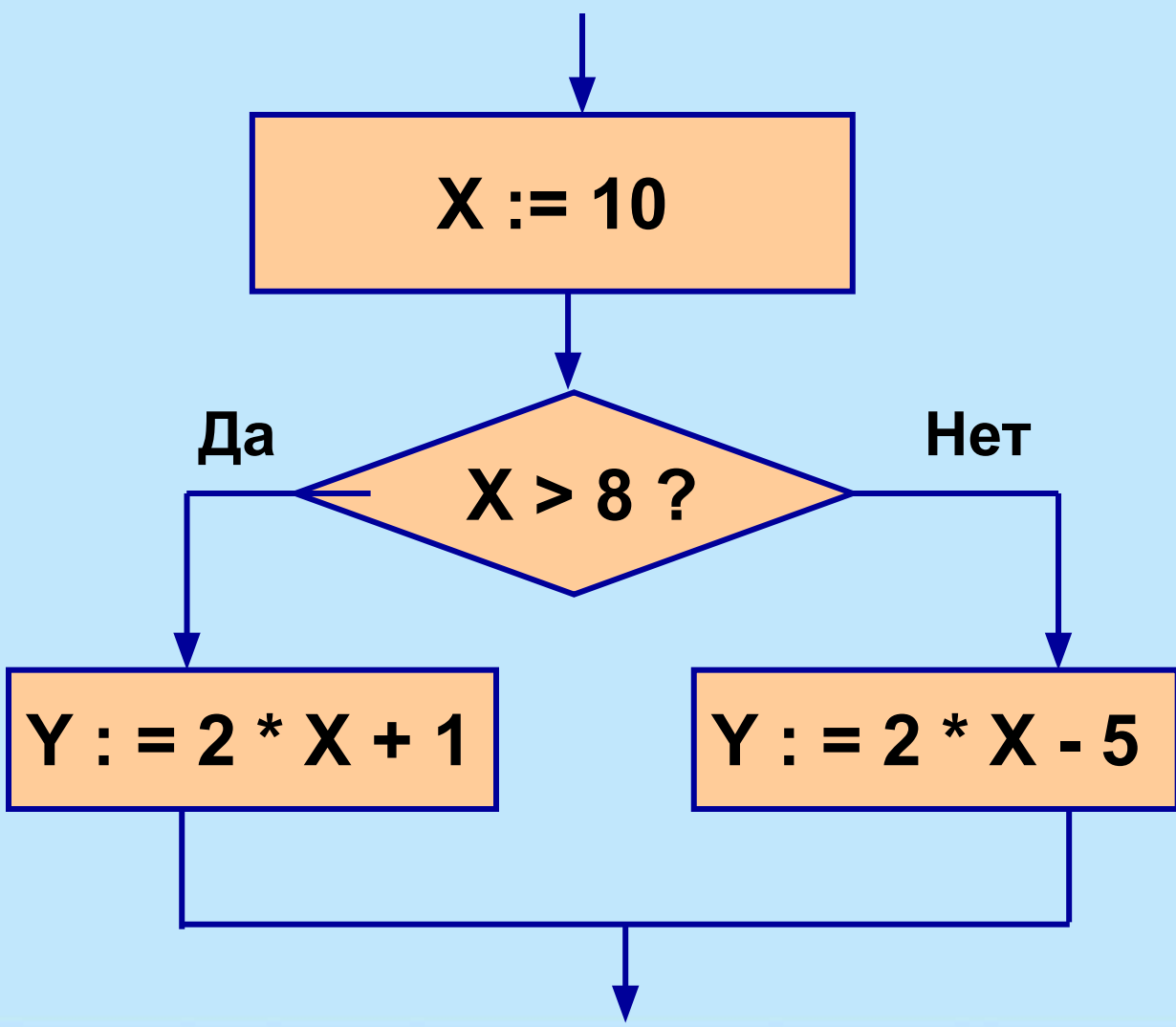
иначе $c := -b$

сообщить c

A. $c = 70$ Б. $c = 60$ В. $b = -60$ Г. $b = -70$



Задание 7: Определите по блок - схеме значение переменной Y



А. 10

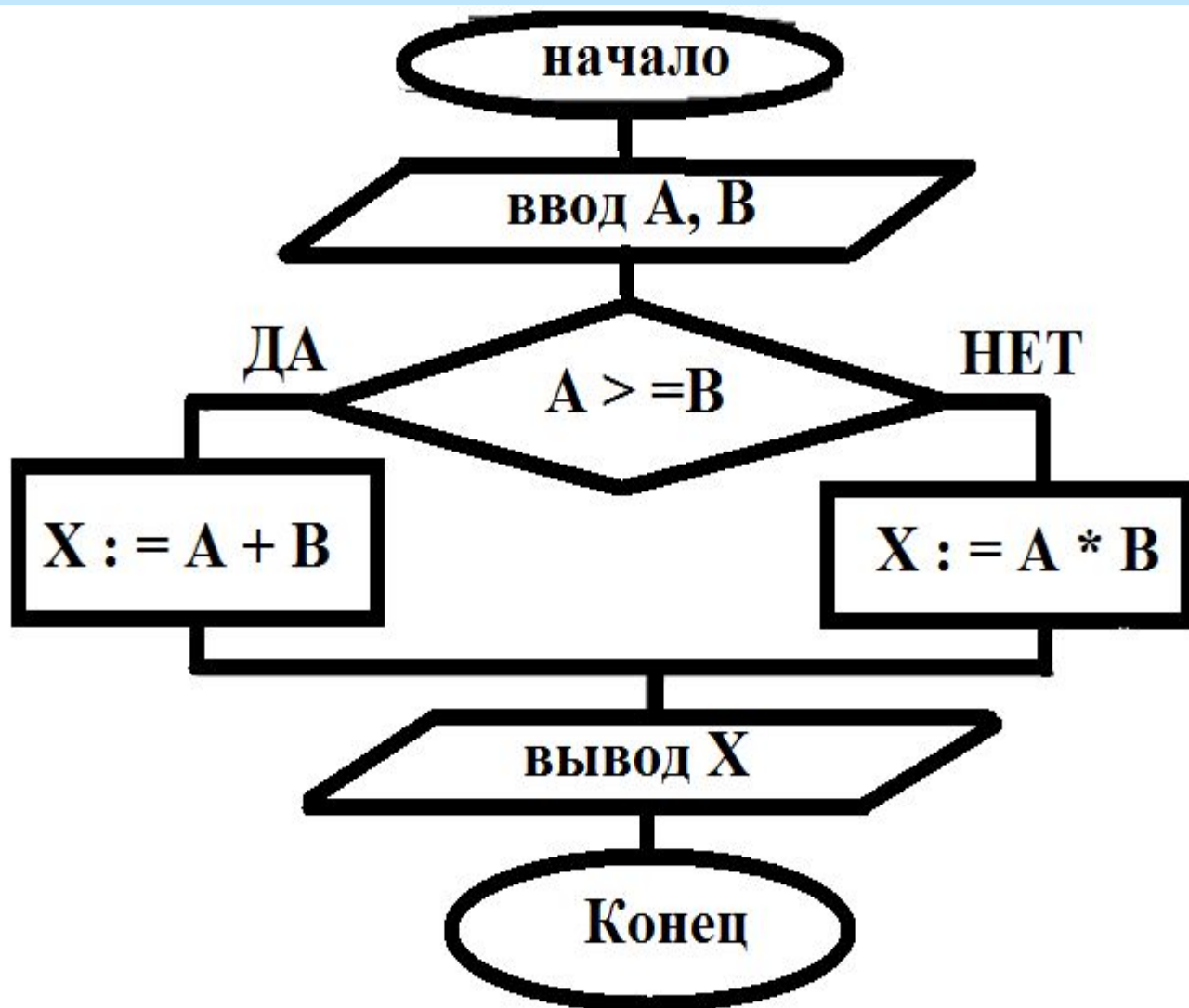
Б. 21

В. 15

Г. 0



Задание 8: Определите по блок - схеме результат алгоритма при $A = 2, B = 5$



А. 10

Б. 12

В. 7

Г. 0



Задание 9: Что называется алгоритмом?

- А. нумерованная последовательность команд**
- Б. ненумерованная последовательность строк**
- В. нумерованная последовательность строк**



Задание 10: Закончите предложение:

Блок-схема — форма записи алгоритма, при которой для обозначения различных шагов алгоритма используются ...

- A. геометрические фигуры**
- B. рисунки**
- C. списки**
- D. формулы**



Проверка результатов СР:

1. В

2. В

3. Г ($X=15$)

4. В

5. В ($X=64$)

6. Б ($C=60$)

7. Б ($Y=21$)

8. А ($X=10$)

9. А

10. А