

# Построение блок-схем для решения задач



Получив на вход число  $x$ , этот алгоритм печатает два числа:  $a$  и  $b$ . Укажите наименьшее из таких чисел  $x$ , при вводе которого алгоритм печатает сначала 3, а потом 2.

```
var x, a, b: integer;
begin
  readln(x);
  a:=0; b:=0;
  while x>0 do
    begin
      a:=a + 1;
      if b < (x mod 8)
      then
        b:=x mod 8;
        x:=x div 8;
      end;
    writeln(a); write(b);
  end.
```

**Задание:**

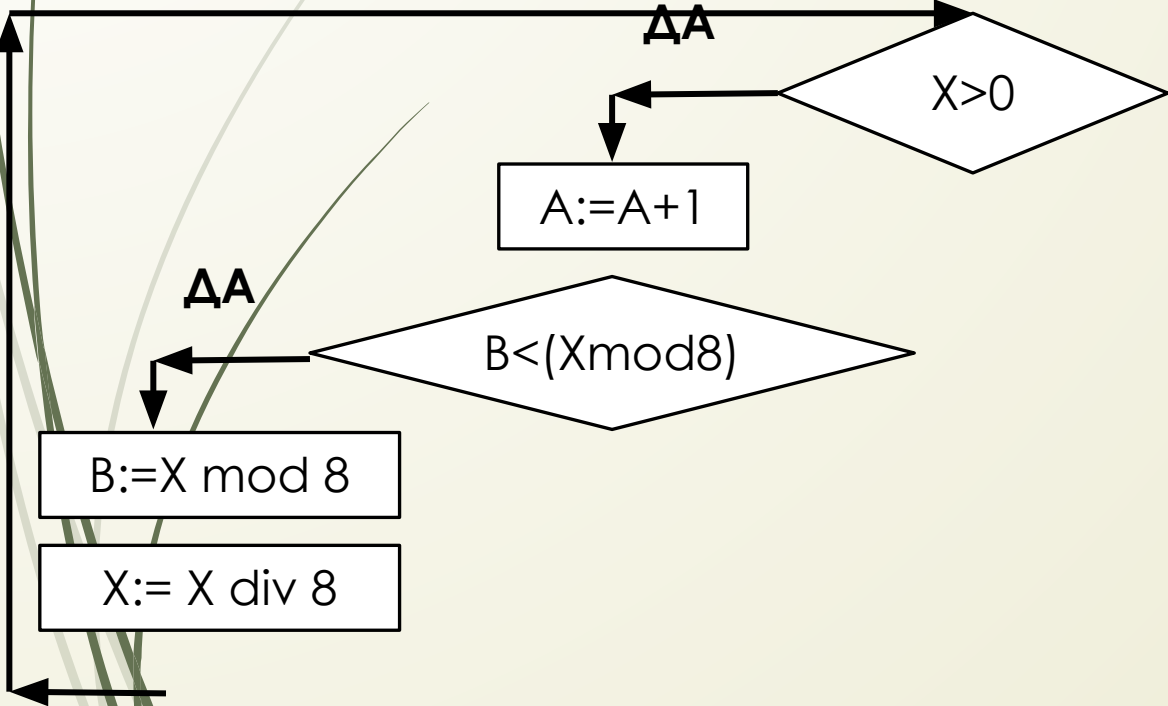
1. Построить блок-схему;
2. Дать ответ на вопрос условия.

НАЧАЛО

X, A, B

A:=0

B:=0



Получив на вход число  $x$ , этот алгоритм печатает два числа  $a$  и  $b$ . Укажите наименьшее из таких чисел  $x$ , при вводе которых алгоритм печатает сначала 2, а потом 4.

```
var x, a, b: longint;  
begin  
  readln(x);  
  a := 0; b := 0;  
  while x > 0 do begin  
    if x mod 2 = 0 then  
      a := a + 1  
    else  
      b := b + x mod 6;  
      x := x div 6;  
    end;  
  writeln(a); write(b);  
end.
```

## Задание:

1. Построить блок-схему;
2. Дать ответ на вопрос условия.

Отвeты прислать на почту:  
**[praktika\\_09-mpet@mail.ru](mailto:praktika_09-mpet@mail.ru)**

