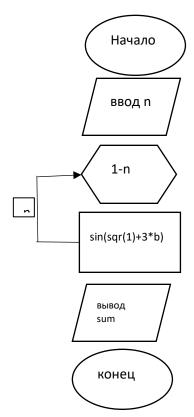
Задание №1

Составить программу вычисления функции $y=E(i=1, n)\sin(i^2 + 3b)$

Список используемых переменных: n-вводимое число, b-рандомное число, sum-сумма вычислений.

Тип алгоритма: Линейный.

Блок схема:



Текст программы:

```
var
n:=readinteger('Кол-во повторений');
b:=random(10);
sum:real:=0;
begin
for var i:=1 to n do
begin
sum+=sin(sqr(1)+3*b);
end;
print (sum);
end.
```

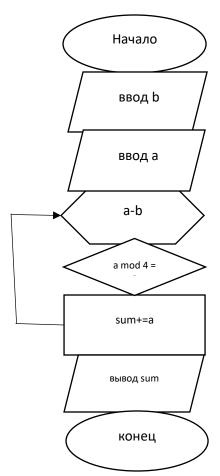
Задание №2

Найти сумму целых положительных чисел из промежутка от X до У, кратных 4

Список используемых переменных: a,b-вводимое число, sum-сумма чисел.

Тип алгоритма: Разветвленный

Блок схема:



Текст программы:

var

b:=readinteger('Конечное число');

sum:integer;

begin

```
for var a:=readinteger('Начальное число') to b do

if a mod 4 = 0 then

sum+=a;

print (sum);

End.

Tect: b=1000, a=1, sum=125500; b=100, a=10, sum=1288
```

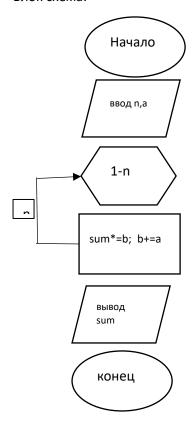
Задание №3

Найти произведение N первых элементов арифметической прогрессии

Список используемых переменных: sum,b=целые числа,n,a=вводимые числа

Тип алгоритма: Линейный

Блок схема:



Текст программы:

```
var
sum:=1;
b:=1;
n:=readinteger('Кол-во чисел');
a:=readinteger('Отступ арифметической прогресси');
begin
for var i:=1 to n do
begin
sum*=b;
b+=a;
end;
print (abs(sum));
End.
Tect: n=5, a=2, sum=945; n=10,a=5,sum= 1912417792
```