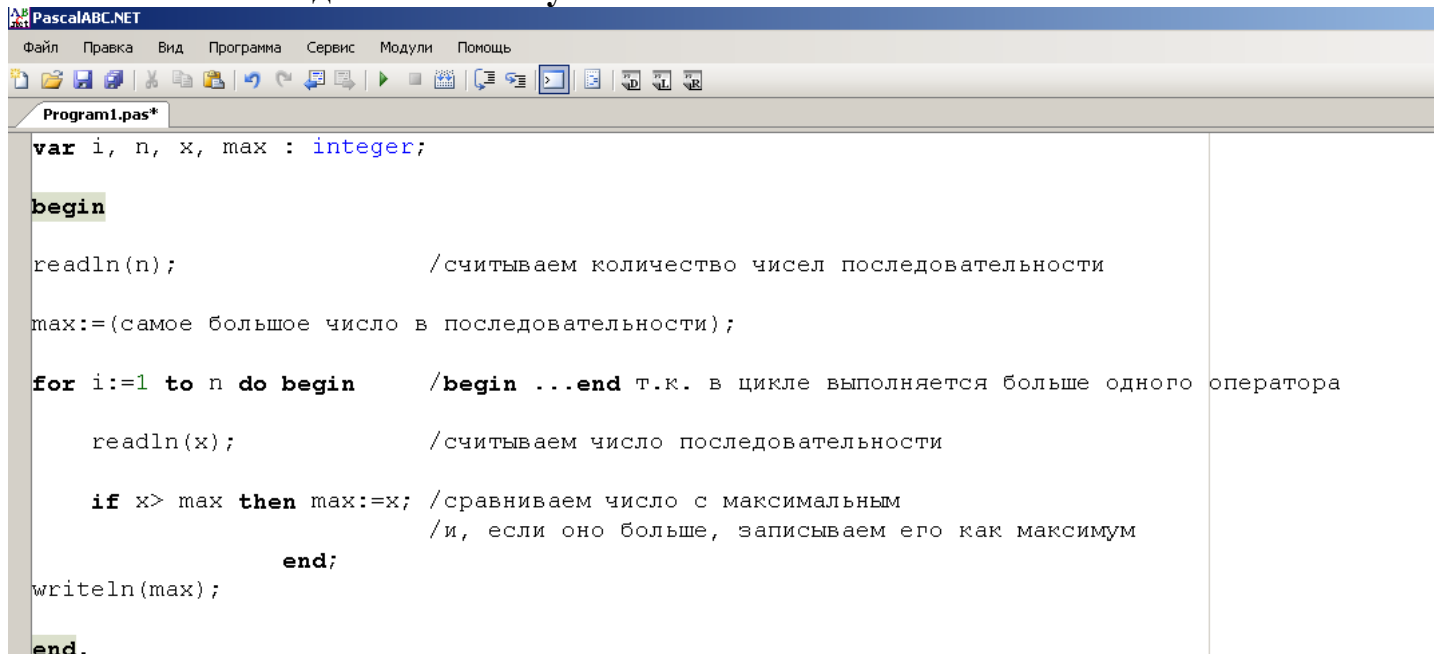


I. Задано количество чисел в задаче

1. Нахождение максимума



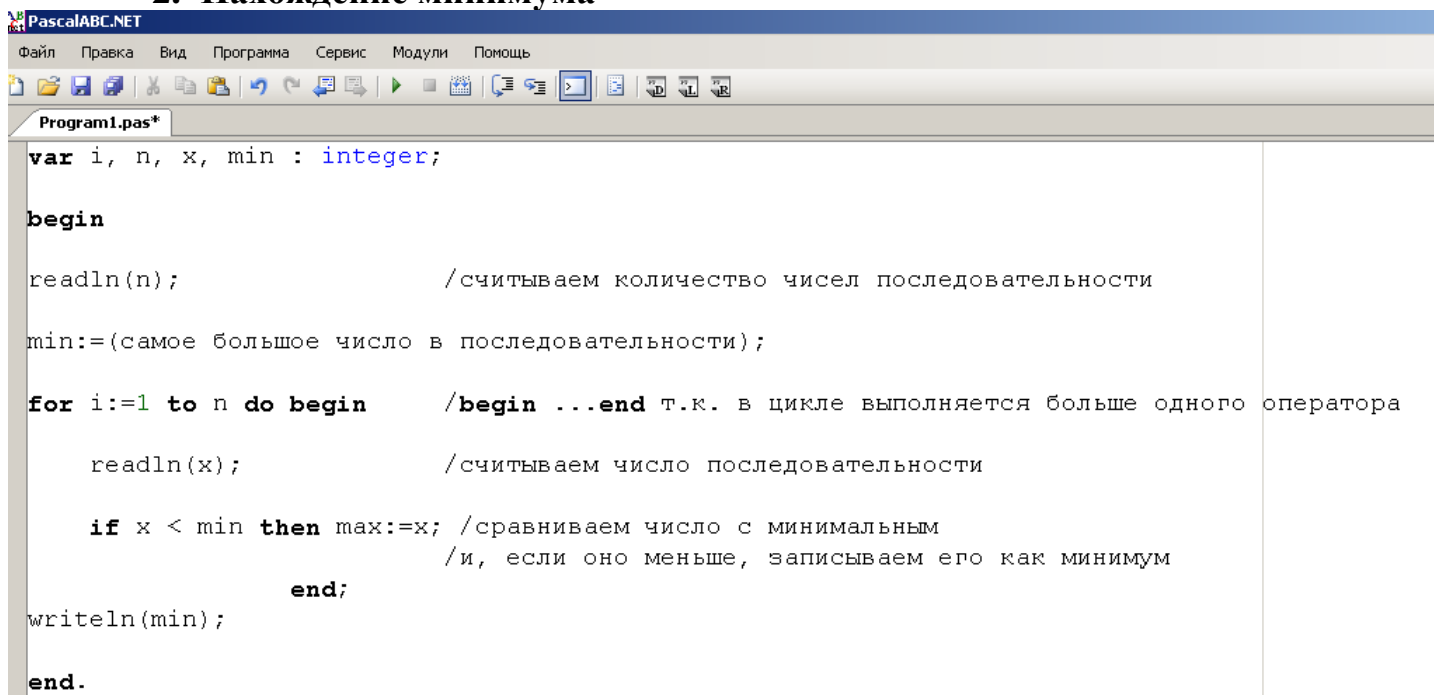
```
var i, n, x, max : integer;

begin
readln(n);           /считываем количество чисел последовательности
max:=(самое большое число в последовательности);

for i:=1 to n do begin /begin ...end т.к. в цикле выполняется больше одного оператора
    readln(x);        /считываем число последовательности

    if x> max then max:=x; /сравниваем число с максимальным
                        /и, если оно больше, записываем его как максимум
    end;
writeln(max);
end.
```

2. Нахождение минимума



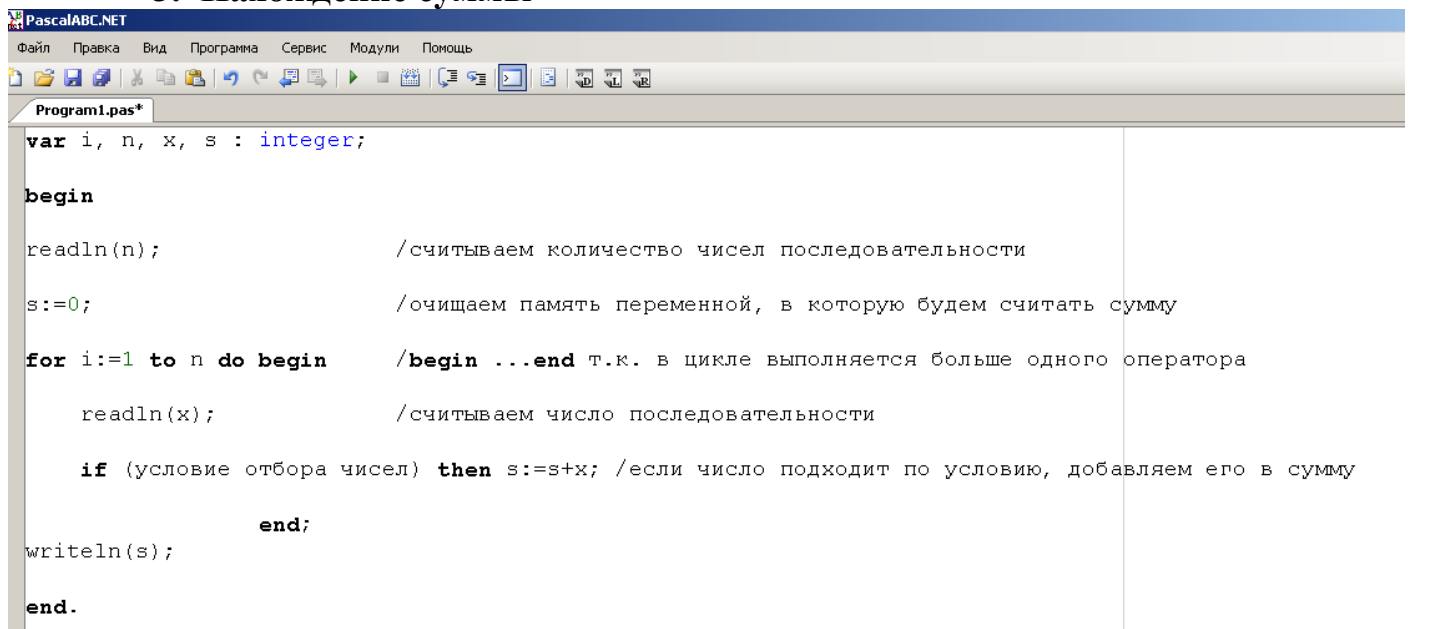
```
var i, n, x, min : integer;

begin
readln(n);           /считываем количество чисел последовательности
min:=(самое большое число в последовательности);

for i:=1 to n do begin /begin ...end т.к. в цикле выполняется больше одного оператора
    readln(x);        /считываем число последовательности

    if x < min then min:=x; /сравниваем число с минимальным
                        /и, если оно меньше, записываем его как минимум
    end;
writeln(min);
end.
```

3. Нахождение суммы



```
var i, n, x, s : integer;

begin
readln(n);           /считываем количество чисел последовательности
s:=0;                /очищаем память переменной, в которую будем считать сумму

for i:=1 to n do begin /begin ...end т.к. в цикле выполняется больше одного оператора
    readln(x);        /считываем число последовательности

    if (условие отбора чисел) then s:=s+x; /если число подходит по условию, добавляем его в сумму
    end;
writeln(s);
end.
```

4. Нахождение количества

```
PascalABC.NET
Файл  Правка  Вид  Программа  Сервис  Модули  Помощь
Program1.pas*
var i, n, x, k : integer;

begin

readln(n);           /считываем количество чисел последовательности

k:=0;               /очищаем память переменной, в которую будем считать количество

for i:=1 to n do begin /begin ...end т.к. в цикле выполняется больше одного оператора

    readln(x);       /считываем число последовательности

    if (условие отбора чисел) then k:=k+1; /если число подходит по условию, считаем его

        end;

writeln(k);

end.
```

II. Не задано количество чисел

количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0

1. Нахождение максимума

```
Program1.pas*
var i, n, x, max : integer;

begin

readln(x);           /считываем первое число последовательности

max:=x;              /считаем первое число последовательности самым большим

readln(x);           /считываем следующее число последовательности

while x <> 0 do begin /цикл будет работать пока x не равен 0

    if x > max then max:=x; /если число больше максимального, записываем его как максимальное

    readln(x);        /считываем следующее число последовательности

        end;

writeln(max);

end.
```

2. Нахождение минимума

```
PascalABC.NET
Файл  Правка  Вид  Программа  Сервис  Модули  Помощь
Program1.pas*
var i, n, x, min : integer;

begin

readln(x);           /считываем первое число последовательности

min:=x;              /считаем первое число последовательности самым маленьким

readln(x);           /считываем следующее число последовательности

while x <> 0 do begin /цикл будет работать пока x не равен 0

    if x < min then min:=x; /если число меньше минимального, записываем его как минимальное

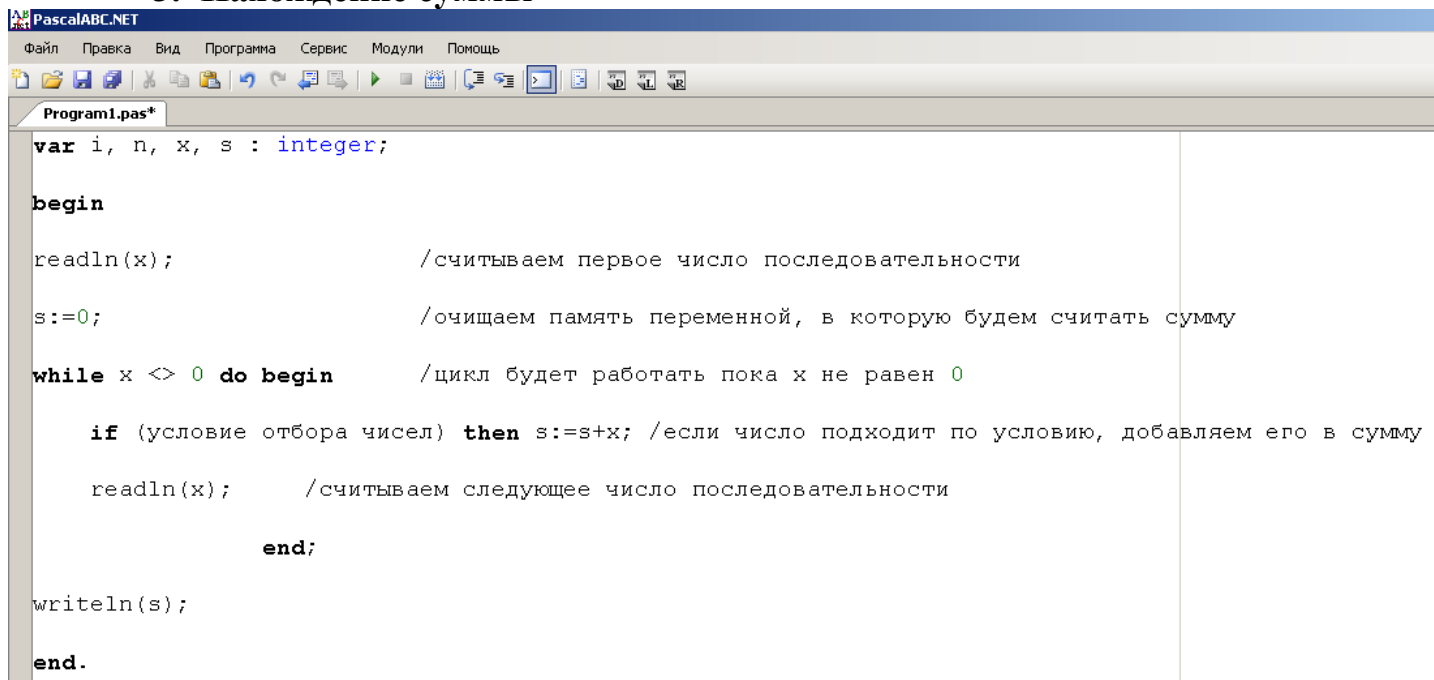
    readln(x);        /считываем следующее число последовательности

        end;

writeln(min);

end.
```

3. Нахождение суммы



```
var i, n, x, s : integer;

begin

readln(x);           /считываем первое число последовательности

s:=0;                /очищаем память переменной, в которую будем считать сумму

while x <> 0 do begin /цикл будет работать пока x не равен 0

    if (условие отбора чисел) then s:=s+x; /если число подходит по условию, добавляем его в сумму

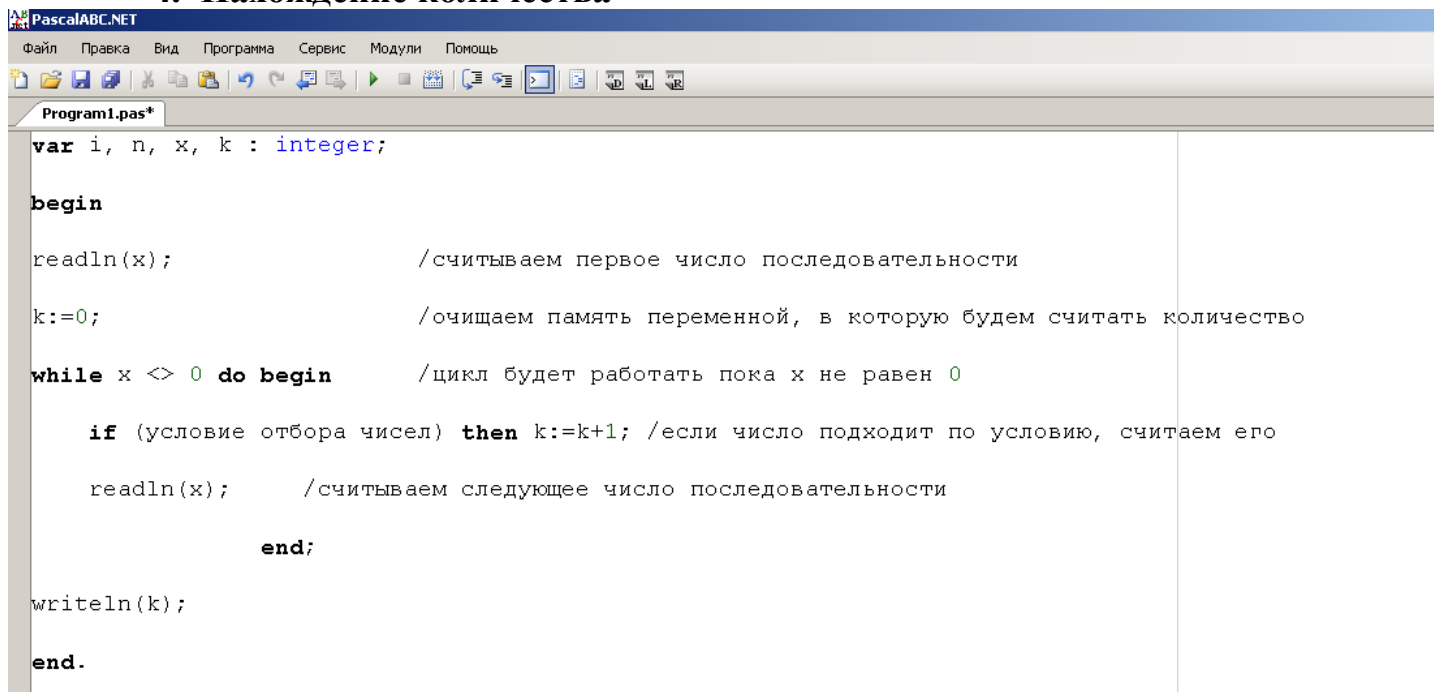
    readln(x);       /считываем следующее число последовательности

    end;

writeln(s);

end.
```

4. Нахождение количества



```
var i, n, x, k : integer;

begin

readln(x);           /считываем первое число последовательности

k:=0;                /очищаем память переменной, в которую будем считать количество

while x <> 0 do begin /цикл будет работать пока x не равен 0

    if (условие отбора чисел) then k:=k+1; /если число подходит по условию, считаем его

    readln(x);       /считываем следующее число последовательности

    end;

writeln(k);

end.
```

Комментарий

➤ ...в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число
Начальное значение максимума
max:=1;

➤ ...в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число...
Введённые числа не превышают 30 000
Начальное значение минимума
min:=30000;

Условия

Положительные числа	if $x > 0$ then ...
Отрицательные числа	if $x < 0$ then ...
Четное число	if $x \bmod 2 = 0$ then ...
Нечетное число	if $x \bmod 2 \neq 0$ then ...
Число кратное a	if $x \bmod a = 0$ then ...
Число оканчивается на a	if $x \bmod 10 = a$ then ...
Четное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x \bmod 2 \neq 0)$ then ...
Нечетное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x \bmod 2 = 0)$ then ...
Максимальное четное число	if $(x \bmod 2 = 0)$ and $(x > \max)$ then ...
Максимальное нечетное число	if $(x \bmod 2 \neq 0)$ and $(x > \max)$ then ...
Минимальное четное число	if $(x \bmod 2 = 0)$ and $(x < \min)$ then ...
Минимальное нечетное число	if $(x \bmod 2 \neq 0)$ and $(x < \min)$ then ...
Максимальное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x > \max)$ then ...
Минимальное число кратное a	if $(x \bmod a = 0)$ and $(x < \min)$ then ...
Максимальное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x > \max)$ then ...
Минимальное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x < \min)$ then ...
Четное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x \bmod 2 = 0)$ then ...
Нечетное число оканчивается на a	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x \bmod 2 \neq 0)$ then ...
Число оканчивается на a и число кратное b	if $(x \bmod 10 = a)$ and $(x \bmod b = 0)$ then ...

