

## Задания 20 . Короткий алгоритм в среде формального исполнителя или на языке программирования

1. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число, кратное 5. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 5. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — максимальное число, кратное 5.

Входные данные	Выходные данные
3 10 25 12	25

### 20.2 Решение

```
var k, n, a, amax: integer;
begin
  amax:=0;
  readln(n);
  for k:=1 to n do
  begin
    readln(a);
    if (a mod 5 = 0) and (a>amax) then
      amax:=a;
  end;
  writeln(amax);
```

### № Входные данные Выходные данные

	2	
1	5	5
	8	
	3	
2	10	25
	25	
	15	
	3	
3	15	20
	20	
	10	

3. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, кратных 4. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 4. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — количество чисел, кратных 4

Входные данные	Выходные данные
3 16 26 24	2

### 20.2 Решение

```
var n, s, k, g: integer;
begin
  s:=0;
  readln(n);
  for k:=1 to n do
  begin
    readln(g);
    if (g mod 4 = 0) then
      s:=s+1;
  end;
  writeln(s);
end.
```

### Входные данные Выходные данные

	2	
1	4	1
	7	
	3	
2	16	3
	4	
	24	
	4	
	24	
3	4	3
	44	
	2	

5. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 3. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В

последовательности всегда имеется число, кратное 3. Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 3.

Входные данные	Выходные данные
3 12 25 9	21

### 20.2 Решение

```
var n, k, g, h: integer;
begin
h:= 0;
readln(n);
for k:=1 to n do
begin
readln(g);
if (g mod 3 = 0) then
h:=h+g;
end;
writeln(h);
end.
```

	Входные данные	Выходные данные
1	2 3 8	3
2	3 12 3 15	30
3	3 33 3 63	99

7. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число, кратное 4. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 4. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — максимальное число, кратное 4.

Входные данные	Выходные данные
3 8 16 11	16

### 20.2 Решение

```
var n, a, k, g: integer;
begin
g:=0;
readln(n);
for k:=1 to n do
begin
readln(a);
if (a mod 4 = 0) and (a>g) then
g:=a;
end;
writeln(g);
end.
```

	Входные данные	Выходные данные
1	2 4 6	4
2	3 12 20 16	20
3	3 4 44 24	44

9. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, оканчивающихся на 3. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 3. Количество чисел не

превышает 1000. В ведённые числа не превышают 30000. Программа должна вывести одно число — количество чисел, оканчивающихся на 3.

Входные данные	Выходные данные
3	2
13	
23	
24	

### 20.2 Решение

```
var n, s, k, g: integer;
begin
  s:=0;
  readln(n);
  for k:=1 to n do
  begin
    readln(g);
    if (g mod 10 = 3) then
      s:=s+1;
    end;
  writeln(s);
end.
```

11. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число, оканчивающееся на 6. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 6. Количество чисел не превышает 1000. В ведённые числа не превышают 30000. Программа должна вывести одно число — минимальное число, оканчивающееся на 6.

Входные данные	Выходные данные
3	16
26	
16	
36	

### 20.2 Решение

```
var n, k, g, h: integer;
begin
  h:= 30000;
  readln(n);
  for k:=1 to n do
  begin
    readln(g);
    if (g mod 10 = 6) and (g < h) then
      h:=g;
    end;
  writeln(h);
end.
```

13. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, оканчивающихся на 6. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 6. Количество чисел не превышает 1000. В ведённые числа не превышают 30000. Программа должна вывести одно число — количество чисел, оканчивающихся на 6.

Входные данные	Выходные данные
3 16 26 24	2

## 20.2 Решение

```

var n, s, k, g: integer;
begin
s:=0;
readln(n);
for k:=1 to n do
begin
readln(g);
if (g mod 10 = 6) then
s:=s+1;
end;
writeln(s);
end.

```

15. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 5. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 5. Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 5.

Входные данные	Выходные данные
3 15 25 6	40

## 20.2 Решение

```

var n, s, k, g: integer;
begin
s:=0;
readln(n);
for k:=1 to n do
begin
readln(g);
if (g mod 5 = 0) then
s:= s + g;
end;
writeln(s);
end.

```

17. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму всех чисел, кратных 6 и оканчивающихся на 4. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число: сумму всех чисел, кратных 6 и оканчивающихся на 4.

Входные данные	Выходные данные
14	168
24	
144	
22	
12	
0	

### 20.2 Решение.

```

var a, s: integer;
begin
s:= 0;
readln(a);
while a<>0 do begin
if (a mod 6 = 0) and (a mod 10 = 4) then
s := s + a;
readln(a);
end;
writeln(s);
end.

```

	Входные данные	Выходные данные
	24	
	44	
1	12	78
	54	
	0	
2	41	0
	0	
3	24	24
	0	

19. Напишите программу для решения следующей задачи. Камера наблюдения регистрирует в автоматическом режиме скорость проезжающих мимо неё автомобилей, округляя значения скорости до целых чисел. Необходимо определить максимальную зарегистрированную скорость автомобиля. Если скорость хотя бы одного автомобиля была меньше 30 км/ч, выведите «YES», иначе выведите «NO». Программа получает на вход число проехавших автомобилей N (1 < N < 30), затем указываются их скорости. Значение скорости не может быть меньше 1 и больше 300. Программа должна сначала вывести максимальную скорость, затем YES или NO.

Входные данные	Выходные данные
4	74
74	
69	
63	
66	no

### 20.2 Решение

```

var N, a, i, max: integer;
b: boolean; begin
max := 0; b := false;
readln(N);
for i := 1 to N do
begin
readln(a);
if a > max then max := a; if a < 30 then b := true; end;
writeln(max); if b=true then writeln ('YES') else writeln('NO') end.

```

	Входные данные	Выходные данные
	3	
1	50	81
	81	NO
	65	
2	1	30
	30	NO
	2	
3	13	52
	52	YES
	3	
4	150	150
	140	YES
	25	

21. Напишите программу для решения следующей задачи. Камера наблюдения регистрирует в автоматическом режиме скорость проезжающих мимо неё автомобилей, округляя значения скорости до целых чисел. Необходимо определить максимальную зарегистрированную скорость автомобиля. Если скорость хотя бы одного автомобиля была не меньше 60 км/ч, выведите «YES», иначе выведите «NO».

Программа получает на вход число проехавших автомобилей  $N$  ( $1 \leq N \leq 30$ ), затем указываются их скорости. Значение скорости не может быть меньше 1 и больше 300. Программа должна сначала вывести среднюю скорость с точностью до одного знака после запятой, затем «YES» или «NO».

Входные данные	Выходные данные
4	
74	
69	75.5
63	YES
96	

## 20.2 Решение

```

var N, a, i: integer; s, ave: real; b: boolean;
begin
s := 0.0; b := false;
readln(N);
for i := 1 to N do
begin
readln(a); s := s + a;
if a >= 60 then b := true;
end;
ave := s/N; writeln(ave:6:1); if b then writeln('YES') else writeln('NO')
end.

```

### Входные данные Выходные данные

	3	
1	50	65.3
	81	YES
	65	
2	1	60.0
	60	YES
	2	
3	13	32.5
	52	NO
	3	
4	15	60.0
	140	YES
	25	

23.

**20.2** Напишите программу для решения следующей задачи. Камера наблюдения регистрирует в автоматическом режиме скорость проезжающих мимо неё автомобилей, округляя значения скорости до целых чисел. Необходимо определить:

- 1) разность максимальной и минимальной скоростей автомобилей;
- 2) количество автомобилей, скорость которых не превышала 30 км/ч.

Программа получает на вход число проехавших автомобилей  $N$  ( $1 < N < 30$ ), затем указываются их скорости. Значение скорости не может быть меньше 1 и больше 300. Программа должна сначала вывести разность максимальной и минимальной скоростей автомобилей, затем количество автомобилей, скорость которых не превышала 30 км/ч.

Входные данные	Выходные данные
4	
74	
69	
63	33

96	0
----	---

## 20.2 Решение

```

var N, a, i, max, num, min: integer; begin
max := 0; min := 301; num := 0;
readln(N);
for i := 1 to N do
begin
readln(a);
if a > max then max := a; if a < min then min := a; if a <= 30 then num := num + 1;
end;
writeln(max - min); writeln(num)
end.

```

### Входные данные Выходные данные

	3	
1	50	31
	81	0
	65	
2	1	0
	30	1
	2	
3	20	32
	52	1
	3	
4	15	125
	25	2
	140	

25. Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет их сумму и количество чётных чисел, кратных 5. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000. Программа должна вывести два числа: сумму последовательности и количество чётных чисел, кратных 5.

Входные данные	Выходные данные
4	
60	79
15	1
0	

## 20.2 Решение

```

var sum, a, num: integer; begin
sum := 0; num := 0; readln (a); while a <> 0 do begin
sum := sum + a;
if (a mod 2=0) and (a mod 5=0) then num := num + 1; readln(a);
end;
writeln(sum); writeln(num)
end.

```

**Входные данные Выходные данные**

	10	
	50	
1	50	120
	10	4
	0	
2	10	10
	0	1
	101	
3	20	121
	0	1
	45	
4	1000	1065
	20	2
	0	

27. Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет их сумму и подсчитывает разность количества положительных и отрицательных чисел последовательности. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. В введённые числа по модулю не превышают 30 000. Программа должна вывести два числа: сумму чисел и разность количества положительных и отрицательных чисел.

Входные данные	Выходные данные
150	
-200	-51
-1	-1
0	

**20.2 Решение**

```
var a, sum, npos, nneg: integer; begin
sum := 0; npos := 0; nneg := 0; readln(a); while a <> 0 do begin
sum := sum + a;
if (a < 0) then nneg := nneg + 1 else npos := npos + 1; readln(a);
end;
writeln(sum); writeln (npos - nneg)
end.
```

**Входные данные Выходные данные**

	1	
1	2	6
	3	3
	0	
2	10	10
	0	1
	-5	
3	15	10
	0	0
	-2000	
4	-3000	-5000
	0	-2



28. Напишите программу, которая в последовательности целых чисел определяет их количество и подсчитывает сумму положительных чётных чисел, не превосходящих 256. Программа получает на вход целые числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа по модулю не превышают 30 000. Программа должна вывести два числа: длину последовательности и сумму положительных чётных чисел, не превосходящих 256.

Входные данные	Выходные данные
-20 6 1000 100 -200 0	5 106

## 20.2 Решение

```

var a, N: integer;
sum: longint;
begin
sum := 0; N := 0; readln(a); while a <> 0 do begin
    N := N + 1;
    if (a mod 2 = 0) and (a > 0) and (a <= 256) then sum := sum + a; readln(a);
end;
writeln(N); writeln(sum)
end.

```

	Входные данные	Выходные данные
1	256 0	1 256
2	10 1000 111 0	3 10
3	-500 5000 0	2 0
4	2000 5001 100 -6000 0	4 100

29. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество всех чётных чисел, кратных 5. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число: количество всех чётных чисел, кратных 5.

Входные данные	Выходные данные
10 14 50 25 17 0	2

## 20.2 Решение

```

var a, s: integer;
begin s:= 0;
readln(a);
while a<>0 do
begin
if (a mod 5=0) and (a mod 2=0) then
s := s + 1 ;
readln (a) ;
end;
writeln (s)
end.

```

	Входные данные	Выходные данные
	10	
	22	
1	55	2
	20	
	0	
2	33	0
	0	
3	30	1
	0	

31. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму всех чисел, кратных 7 и оканчивающихся на 2. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число: сумму всех чисел, кратных 7 и оканчивающихся на 2.

Входные данные	Выходные данные
112	154
24	
42	
49	
22	
0	

## 20.2 Решение

```

var a, s: integer;
begin
s:= 0;
readln(a);
while a<>0 do
begin
if (a mod 7=0) and (a mod 10 = 2) then
s := s + a;
readln(a);
end;
writeln(s);
end.

```

	Входные данные	Выходные данные
	21	
	12	
1	112	294
	182	
	0	
2	36	0
	0	
3	112	112
	0	

33. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму всех чисел, кратных 8 и оканчивающихся на 6. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30000. Программа должна вывести одно число: сумму всех натуральных чисел, кратных 8 и оканчивающихся на 6.

Входные данные	Выходные данные
16	72
24	
56	
22	
12	
0	

### 20.2 Решение

```

var a, s: integer;
begin
s := 0;
readln(a);
while a > 0 do begin
if (a mod 8 = 0) and (a mod 10 = 6) then
s := s + a;
readln(a);
end;
writeln(s)
end.

```

### Входные данные Выходные данные

	8	
1	6	0
	10	
	0	
2	16	16
	0	
	16	
3	96	112
	5	
	0	

35. Введите с клавиатуры 5 положительных целых чисел. Вычислите сумму тех из них, которые делятся на 4 и при этом заканчиваются на 6. Программа должна вывести одно число: сумму чисел, введенных с клавиатуры, кратных 4 и оканчивающихся на 6.

Входные данные	Выходные данные
12	52
16	
36	
26	
30	

### 20.2 Решение

```

var i, sum, a : integer;
begin
sum := 0;
for i := 1 to 5 do begin
readln(a);
if (a mod 4 = 0) and (a mod 10 = 6) then
sum := sum + a;
end;
writeln(sum);
end.

```

### Входные данные Выходные данные

	2	
	3	
1	4	0
	5	
	6	
	16	
	14	
2	15	16
	13	
	12	
	16	
	26	
3	36	108
	56	
	66	

37. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет минимальное число, оканчивающееся на 4. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, оканчивающееся на 4. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30000. Программа должна вывести одно число — минимальное число, оканчивающееся на 4.

Входные данные	Выходные данные
3 24 14 34	14

```

var n,i,a,min: integer;
begin
readln(n);
min := 30001;
for i := 1 to n do
begin
readln(a);
if (a mod 10 = 4) and (a < min)
then min := a;
end;
writeln(min)
end.

```

№ Входные данные Выходные данные

3		
1	2 4	4
	19	
23		
2	14 24 44	14
13		
3	24 44	4
	4	

39.

20.2 Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму всех чисел, кратных 6 и оканчивающихся на 4. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число: сумму всех чисел, кратных 6 и оканчивающихся на 4.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
54 28 72 34 24 0	78

Задание 20 № 784

```

var a, s: integer;
begin
s:= 0;
readln(a);
while a <> 0 do begin
if (a mod 6 = 0) and (a mod 10 = 4) then
s := s + a;
readln(a); end;
writeln(s)
end.

```

№ Входные данные Выходные данные

	54	
	18	
1	44	78
	24	
	0	
2	45 0	0
3	84 0	84

41.

20.2 Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму всех чисел, кратных 4 и оканчивающихся на 8. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число: сумму всех чисел, кратных 4 и оканчивающихся на 8.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
8	36
22	
16	
28	
18	
0	

Задание 20 № 836

```
var a, s: integer;
begin
  s := 0;
  readln(a);
  while a <> 0 do
  begin
    if (a mod 4 = 0) and (a mod 10 = 8) then
      s := s + a;
    readln(a);
  end;
  writeln(s)
end.
```

№	Входные данные	Выходные данные
	8	
1	28	36
	0	
2	40	0
	0	
3	18	0
	0	
	23	
4	28	12
	0	

47.

20.2 Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму всех чисел, кратных 7 и оканчивающихся на 1. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число: сумму всех чисел, кратных 7 и оканчивающихся на 1.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
21	112
14	
31	
28	
91	
0	

Задание 20 № 959

	№	Входные данные	Выходные данные
var a, s: integer;			
begin		21	
s:= 0;	1	91	112
readln(a);		0	
while a<>0 do			
begin	2	70	0
if (a mod 7 = 0) and (a mod 10 = 1)		0	
then s := s + a;	3	11	0
readln(a);		0	
end;		10	
writeln(s);	4	15	0
end.		0	

51.

20.2 Напишите программу для решения следующей задачи. Девятиклассники участвовали в викторине по математике. Необходимо было ответить на 20 вопросов. Победителем викторины считается участник, правильно ответивший на наибольшее количество вопросов. На сколько вопросов победитель ответил правильно? Если есть участники викторины, которые не смогли дать правильный ответ ни на один из вопросов, выведите YES, иначе выведите NO. Гарантируется, что есть участники, правильно ответившие хотя бы на один из вопросов. Программа получает на вход число участников викторины  $N$  ( $1 \leq N \leq 50$ ), затем для каждого участника вводится количество вопросов, на которые получен правильный ответ.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
4	
15	
12	17
0	YES
17	

Задание 20 № 1071

	№	Входные данные	Выходные данные
var a, N, i, max, num: integer;			
begin		1	15
max:=0; num:=0;		15	NO
readln(N);		2	
for i:=1 to N do begin		2	17
readln(a);		17	NO
if a > max then max := a;		10	
if a = 0 then num := 1; end;		3	
writeln(max);		3	18
if num > 0 then writeln('YES')		0	YES
else writeln('NO');	3	12	
end.		18	
		3	
		0	16
	4	16	YES
		0	

52.

20.2 Напишите программу для решения следующей задачи. Ученики 4 класса вели дневники наблюдения за погодой и ежедневно записывали дневную температуру. Найдите самую низкую температуру за время наблюдения. Если температура опускалась ниже  $-15$  градусов, выведите YES, иначе выведите NO. Программа получает на вход количество дней, в течение которых проводилось измерение температуры  $N$  ( $1 \leq N \leq 31$ ), затем для каждого дня вводится температура.

**№ Входные данные Выходные данные**

		2	
var a, N, i, min, num : integer;	1	5	2
begin		2	NO
min:=50; num:=0;		2	
readln(N);	2	-15	-15
for i:=1 to N do begin		-5	NO
readln(a);		3	
if a < min then min := a;	3	5	-16
if a < -15 then num := 1;		-16	YES
end;		-8	
writeln(min);		3	
if num > 0 then writeln('YES')	4	-20	-20
else writeln('NO')		10	YES
end.		-18	

56.

20.2 Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество трёхзначных чисел, кратных 4. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность).

Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число: количество трёхзначных чисел, кратных 4.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
120 9 365 4 0	1

Задание 20 № 1174

**№ Входные данные Выходные данные**

		300	
var a, answer: integer;		16	
begin	1	17	1
answer:=0;		0	
readln(a);		1000	
while a <> 0 do begin		8	
if (a mod 4 = 0) and (a > 99) and (a < 1000) then	2	0	0
answer := answer + 1;		0	
readln(a); end;		400	
writeln(answer)	3	420	2
end.		0	

57.

20.2 Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество трёхзначных чисел, кратных 4. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 — признак окончания ввода, не входит в последовательность).

Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число: количество трёхзначных чисел, кратных 4.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
120 9 365 4 0	1

Задание 20 № 1233

	№	Входные данные	Выходные данные
var a, answer: integer;		300	
begin		16	
answer:=0;	1	17	1
readln(a);		0	
while a<>0 do begin		1000	
if (a mod 4 = 0) and (a > 99) and (a <1000) then	2	8	0
answer := answer + 1;		0	
readln(a); end;		400	
writeln(answer)	3	420	2
end.		0	

58.

20.2 Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел находит среднее арифметическое чисел, кратных 8, или сообщает, что таких чисел нет (выводит «NO»). Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).

Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести среднее арифметическое чисел, кратных 8, или вывести «NO», если таких чисел нет. Значение выводить с точностью до десятых.

	№	Входные данные	Выходные данные
var a, s, n: integer;		2	
begin		1 222	NO
s:=0; n:=0;		0	
readln(a);		16	
while a<>0 do begin	2	0	16.0
if (a mod 8 = 0) then		16	
begin		32	
s := s + a;		64	
n := n + 1;		8	
end;	3	8	25.6
readln(a); end;		8	
if n > 0 then writeln(s/n :5:1)		5	
else writeln('NO');		0	
end.			



20.2 Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел вычисляет сумму всех двузначных чисел, кратных 8. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000.

Программа должна вывести одно число: сумму всех двузначных чисел, кратных 8.

Входные данные	Выходные данные
17 16 32 160 0	48

```

var a, s: integer;
begin
  s:=0;
  readln(a);
  while a<>0 do begin
    if (a mod 8 = 0) and (a > 9) and (a <100) then
      s := s + a;
    readln(a); end;
  writeln(s)
end.

```

№	Входные данные	Выходные данные
	8	
1	160 15 0	0
2	1 1001 16	0
3	24 5 0	40