

Найти все четные по значению элементы массива из n целых чисел. Вывести на печать значения элементов и их индекс. Ввод элементов массива производится с клавиатуры.

```
Program massiv;  
Uses crt;  
Var: array [1..1000] of integer; l, n: integer;  
Begin  
write ('Введите размер массива');  
readln (n);  
{**Ввод значений элементов массива**}  
for l:=1 to n do  
begin  
write ('Введите a[',l,']');  
read (a[l]);  
clrscr;  
end;  
{**Поиск нужных элементов**}  
for l:=1 to n do  
if a[l] mod 2 = 0 then {**вывод рез-в на печать**}  
writeln ('a[',l,']=',a[l]:8, 'l=',l);  
end.
```

- **Задача 1:** Пусть u_k – это число вызовов, которые поступают на АТС за k -тую секунду. Предположим, что u_k – случайное число со значением от 0 до 6, которое генерируется формулой $u_k = \text{trunk}(\text{abs}(7\sin(k)))$. Создать массив y с десятью элементами ($k = 1, \dots, 10$). Вычислить количество вызовов за первые 10 секунд работы АТС и максимальное количество вызовов, которые поступили за одну секунду. Вывести результаты вычисления.

```
□ program ATS;
□ uses crt;
□ var y : array [1..10] of integer;
□ max, s, i : integer;
□ begin
□ clrscr;
□ max := 0; {предполагаем, что max =0}
□ s := 0;
□ for i := 1 to 10 do
□ begin {Вычисляем количество вызовов}
□ y[i] := trunk(abs(7*sin(i))); {за i-тую секунду}
□ write ('Количество вызова за', i, '-тую секунду: ');
□ writeln (y[i]:5); {Выводим это количество}
□ s := s + y[i]; {Вычисляем количество вызовов}
□ {Вычисляем max значение}
□ if y[i] > max then max := y[i];
□ end;
□ writeln ('Количество вызовов за 10 секунд = ', s:3);
□ write ('Максимальное количество вызовов за одну ');
□ writeln ('секунду =', max:3);
□ readln;
□ end.
```