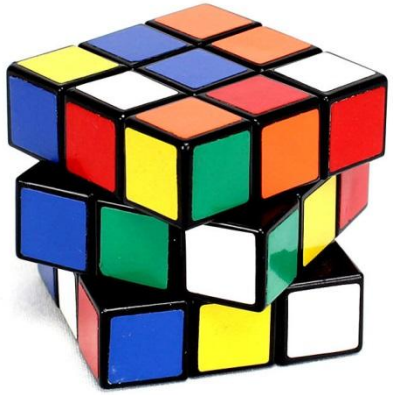
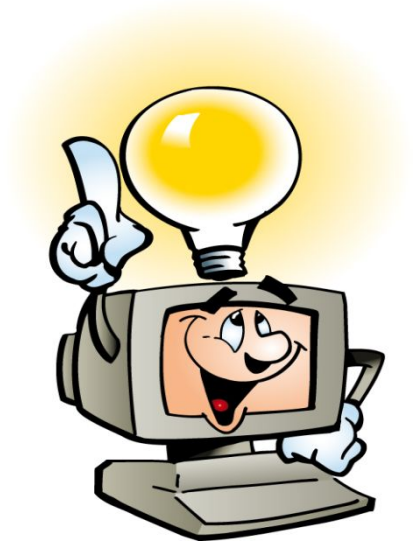
ЗАДАНИЯ С РЕШЕНИЕМ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТЕМЫ “МАССИВЫ” В PASCAL.



Канарейкин А. И.

Цель : закрепить тему “Массивы”.



Задача 1. Задан массив состоящий из рациональных чисел. Необходимо определить их сумму, номер элемента равного 90 и количество элементов меньше 30.

```
const a: array [1..6] of real=(10,25,0.5,93,68,7);
var i,n,k:integer;
s:real;
begin
n:=0;
for i:=1 to 6 do
  if a[i]=93 then n:=i;
  writeln ('Номер элемента 93 равен ',n);
k:=0;
for i:=1 to 6 do
if a[i]<30 then k:=k+1;
writeln ('Количество элементов <30 равно ',k);
s:=0;
for i:=1 to 6 do
 if (15<a[i]) and (a[i]<100) then
        s:=s+a[i];
  writeln('summa: ',s);
end.
```

Задача 2. Дан массив содержащий оценки учеников. Найти и вывести на экран количество учащихся, чья оценка выше 3 и средний балл.

```
const a:array [1..10] of integer=(3,4,5,4,5,3,2,5,3,4);
var i,s,k:integer;
sr:real;
begin
  for i:=1 to 10 do
    write (a[i], ' ');
    writeln;
k:=0;
for i:=1 to 10 do
  if a[i]>3 then
    k:=k+1;
writeln ('Кол-во учеников с оценкой выше 3 = ' ,k);
s:=0;
for i:=1 to 10 do
s:=s+a[i];
sr:=s/10;
writeln ('Средний балл учащихся по с\р = ' ,sr);
writeln;
end.
```

Задача 3. Заполнить целочисленный массив случайными числами от 1 до n. Найти сумму элементов массива в интервале (b;c).

```
var
  a: array[1..100] of integer;
  i,n,s,b,c: integer;
Begin
  randomize;
  readln(n,b,c);
  s:=0;
  for i:=1 to n do
    begin
      a[i]:=random(100);
      write(a[i]: 4);
      if (b<a[i]) and (a[i]<c)
then
        s:=s+a[i];
    end;
  writeln;
  writeln('summa: ',s);
  readln;
end.
```

Спасибо
за
внимание!