

Посчитать количество различных элементов в неупорядоченном массиве

1,0,6,3
1,0,1,1,6,0,6,3,6,0,6,0,7,7,3

```
void different_elements(int p[],int razmer)
{
    int n[SIZE];
    int i,f;
    int sost;
    int n_razmer=0;
    n[0]=p[0];
    n_razmer++;
    for(i=1;i<razmer;i++)
    {
        sost=0;
        for(f=0;f<n_razmer;f++)
        {
            if(p[i]==n[f])
            {
                sost=1;
            }
        }
        if(sost==0)
        {
            n[f]=p[i];
            n_razmer++;
        }
    }
    printf("%d\n",n_razmer);
}
```

ПЕРЕРАСХОД ПАМЯТИ!!!

```
for(d=min;d<=max;d++)
{
}
}
```

```
void different_elements_2(int p[],int razmer)
{
    int i;
    int d;
    int counter=0;
    int max=p[0];
    int min=p[0];
    for(i=1;i<razmer;i++)
    {
        if(p[i]<min)
        {
            min=p[i];
        }
        if(p[i]>max)
        {
            max=p[i];
        }
    }
    for(d=min;d<=max;d++)
    {
        for(i=0;i<razmer;i++)
        {
            if(p[i]==d)
            {
                counter++;
                break;
            }
        }
    }
    printf("%d\n",counter);
}
```

//в массиве всего 3 элемента -10000000 0 +100000000

**ПЕРЕРАСХОД
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ!!!**

