

Посчитать количество различных элементов в неупорядоченном массиве

минимальный элемент, максимальный элемент
диапазон изменения чисел в массиве

а дальше ты перебираешь весь диапазон и смотришь для каждого числа из диапазона есть оно в массиве или нет, если есть - ты его считаешь, если нет - не считаешь

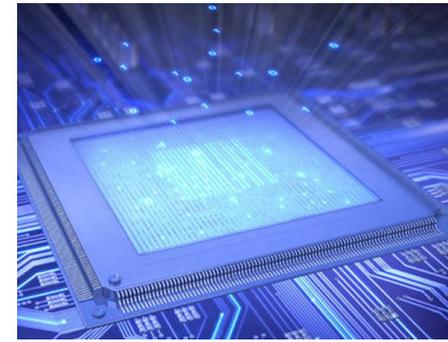
-1000 , 8 , 13 , 29

min -1000

max 29

все числа от -1000 до 29

```
void schet_razlichnix_elementov(int
z[],int razmer)
{
    int i;
    int r;
    int u=0;
    int e=z[0];
    int k=z[0];
    for(i=1;i<razmer;i++)
    {
        if(z[i]<k)
            k=z[i];
        if(z[i]>e)
            e=z[i];
    }
    for(i=k+1;i<e;i++)
    {
        for(r=0;r<razmer;r++)
        {
            if(i==z[r])
            {
                u++;
                break;
            }
        }
    }
    printf("razlichnih
elementov=%d\n",u+2);
}
```



ты идешь по массиву и встречаешь элемент, если он не встречался ранее - записываешь его во вспомогательный массив такой же длины как исходный, если он встречался в этом вспомогательном массиве - игнорируешь его (элемент). В итоге сколько чисел окажется во вспомогательном массиве - таков ответ

```
void schet_razlichnix_elementov2(int z[],int razmer)
{
    int i;
    int k;
    int q=0;
    int udochka;
    int dop_mass[12];
    //int *dop_mass=(int *) calloc(razmer,sizeof(int));
    for(i=0;i<razmer;i++)
    {
        udochka=0;
        for(k=0;k<q;k++)
        {
            if(z[i]==dop_mass[k])
            {
                udochka=1;
                break;
            }
        }
        if(udochka==0)
        {
            dop_mass[q]=z[i];
            q++;
        }
    }
    printf("razlichnih elementov=%d\n",q);
}
```