

№ 17

Определите количество принадлежащих отрезку $[2 \cdot 10^{10}; 4 \cdot 10^{10}]$ натуральных чисел, которые делятся на 7 и на 100 000 и при этом не делятся на 13, 29, 43 и 101, а также наименьшее из таких чисел.

В ответе запишите два целых числа (в отдельные поля для ответов без точек и дополнительных символов): сначала количество, затем наименьшее число.

Число

Число

$[2 \cdot 10^{10}; 4 \cdot 10^{12}]$

ОТВЕТ

20000400000

4900521

```
void ege2()
{
    long long int start_section=2*powerV6(10,10),end_section=4*powerV6(10,12), min_num;
    long long int kolvo=0;
    int flag=0;
    for(long long int i=start_section;i<end_section;i++)
    {
        if (flag==0 && i%7==0 && i%100000==0 && i%13!=0 && i%29!=0 && i%43!=0 && i%101!=0)
        {
            min_num=i;
            kolvo++;
            flag=1;
        }
        else if(flag==1 && i%7==0 && i%100000==0 && i%13!=0 && i%29!=0 && i%43!=0 && i%101!=0)
        {
            kolvo++;
        }
        if(i%100000!=0)
        {
            i+=100000-i%100000-1;
        }
    }
    cout<<"min_num="<<min_num<<" "<<"kolvo="<<kolvo<<endl;
}
```