

Докажите Теорему Евклида:
Простых чисел бесконечно много

Указание:

- 1) рассуждать от противного
- 2) рассмотреть величину $A=(p_1 \cdot p_2 \cdot \dots \cdot p_k + 1)$, где p_1, \dots, p_k - все простые числа
- 3) что можно утверждать о простоте числа A ?

```
if(size%2==0)
{
  n=1/2(size-2);
}
else
{
  n=1/2(size-3);
}
```

```
n=(size%2==0)? ((size-2)/2) :(
(size-3)/2);
```

```
//size-1=2n+2
n=1/2(size-3)
//size-1=2n+1
n=1/2(size-2)
```



Евклид
III в. до н. э.