

Простые числа

4611686014132420609
46116860141324201

2147483647

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
void factor(long long int number)
{
    long long int
x=number,i=2,mn2,flag=0,mn3;
    while (i*i<=x)
    {
        if (x%i==0)
        {
            x=x/i;
            printf("%lld ",i);
            i--;
        }
        i++;
    }
    printf("%lld\n",x);
}
```

//массивы ни при чем

```
void test_na_prosototu(int number)
```

```
{
    12          13
    NO         YES
}
```

```
void razlogenie_na_monogiteli(int number)
```

```
{
}
```

```
void prime_test (long long int number)
{
    long long int
x=number,i=2,mn2,flag=0;
    while (i*i<=x && flag==0)
    {
        if (x%i==0)
        {
            //mn2=x/i;//2-ой множ.
            flag=1;//число
        }
        i++;
    }
    if (flag==1)
    {
        printf("ne prostoe\n");
    }
    else
    {
        printf("prostoe\n");
    }
}
int main()
{
    long long int x=46116860141324201;
    // prime_test(x);
    factor(x);
}
```

12
2 2 3

