

```
//массивы ни при чем
function test_na_prosototu(number)
{
}
function razlogenie_na_monogiteli(number)
```

```
{
}
}
```

1001  
32=V1001

пусть мы проверили все числа меньше 32 и 1001 не на одно из этих чисел не поделилось  
Пусть мы стали делить дальше и это число поделилось на 57. 1001/57~16

```
void test_na_prosototu(long long int number)
{
    long long int i;
    long long int udochka=0;
    int y=sqrt(number);
    for(i=2;i<y;i++)
    {
        if(number%i==0)
        {
            udochka=1;
            break;
        }
    }
    if(udochka==1)
    {
        printf("chslo sostavnoe\n");
    }
    else
    {
        printf("chslo prostoe\n");
    }
}
}
```

```
void razlogenie_na_monogiteli(int number)
{
    long long int i;
    long long int udochka=0;
    int y=sqrt(number);
    for(i=2;i<=y;i++)
    {
        if(number%i==0)
        {
            number=number/i;
            y=sqrt(number);
            udochka=1;
            printf("%d\n",i);
            i--;
        }
    }
    if(udochka==0)
    {
        printf("chslo prostoe\n");
    }
    else
    {
        printf("%d\n",number);
    }
}
}
```

