

# Делите ли

Простыми называются такие натуральные числа, у которых ровно два делителя: 1 и само это число (они должны отличаться, то есть 1 — не простое число). Простые числа и вообще разложение чисел на множители долгое время были предметом абстрактной игры ума математиков, но в настоящее время некоторые математические понятия, связанные с разложением на множители, играют важнейшую роль в шифровании трафика в интернете.

Напишите программу, которая считывает одно натуральное число и выводит на первой строке все делители этого числа в порядке возрастания, разделённые пробелами, а на второй — «ПРОСТОЕ» или «НЕТ» в зависимости от того, простым было введённое число или нет.

## Формат ввода

Одно натуральное число.

## Формат вывода

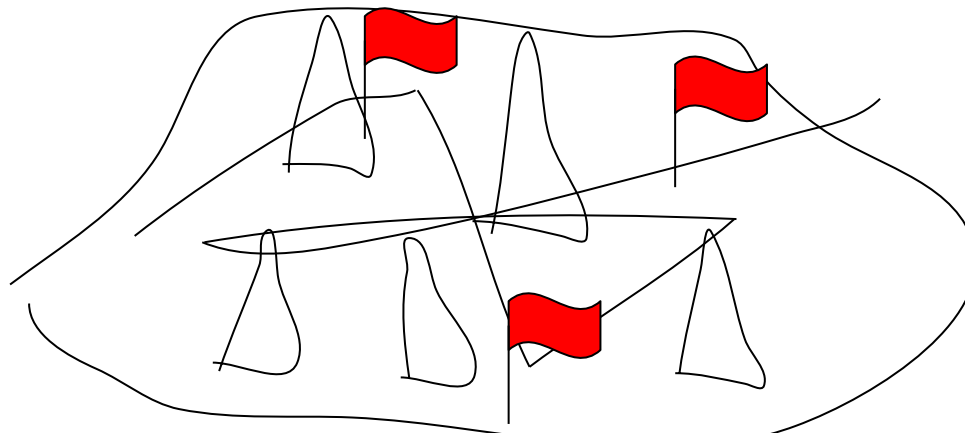
В первой строке — все делители введенного числа, записанные через пробел (перед первым и после последнего делителя пробелов нет).

Во второй — сообщение «ПРОСТОЕ» или «НЕТ».

## Пример

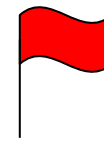
Ввод  
12

Вывод  
1 2 3 4 6 12  
НЕТ



**flag** - флаг, наблюдатель,  
переменная состояний

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
{
    int i,e,x,y,k,n,visioner=0;
    printf("input ,x\n");
    scanf("%d",&x);
    e=1;
    while (e<=x)
    {
        if (x%e==0)
        {
            printf("%d ",e);
            visioner+=1;
        }
        e++;
    }
    if (visioner==2)
    {
        printf("\nprostoe\n");
    }
    else
    {
        printf("\nnno\n");
    }
}
```



флаги позволяют  
писать сложные  
программы, с другой  
стороны они могут  
вызвать катастрофу