

## Problem D 陶陶分质数

---

相信大家都知道 *NOIP* 历史上有一道著名的题陶陶摘苹果，本题难度与那题相当，你们懂的

陶陶手上有一个数  $a$ ，他每次会从这个数里取走一个质因数  $x$ ，然后  $a$  就变成了  $a/x$

他会一直重复上述操作，直到手中的数小于  $k$

他想知道他取走的所有质因数的和最大可以达到多少

### Input:

一行中有两个整数，分别表示  $a$  和  $k$

$$2 \leq k \leq a \leq 40000$$

### Output:

输出可能的最大的和

### Sample Input:

```
8 4
```

### Sample Output:

```
4
```