

幂次 (power)

【题目描述】

小 Ω 在小学数学课上学到了“幂次”的概念： $\forall a, b \in \mathbb{N}^+$ ，定义 a^b 为 b 个 a 相乘。她很好奇有多少正整数可以被表示为上述 a^b 的形式？由于所有正整数 $m \in \mathbb{N}^+$ 总是可以被表示为 m^1 的形式，因此她要求上述的表示中，必须有 $b \geq k$ ，其中 k 是她事先选取好的一个正整数。

因此她想知道在 1 到 n 中，有多少正整数 x 可以被表示为 $x = a^b$ 的形式，其中 a, b 都是正整数，且 $b \geq k$ ？

【输入格式】

从文件 *power.in* 中读入数据。

第一行包含两个正整数 n, k ，意义如上所述。

【输出格式】

输出到文件 *power.out* 中。

输出一行包含一个非负整数表示对应的答案。

【样例 1 输入】

```
1 99 1
```

【样例 1 输出】

```
1 99
```

【样例 1 解释】

由于所有正整数 $x \in [1, 99]$ 总可以表示为 $x = x^1$ 的形式，因此答案是 99。

【样例 2 输入】

```
1 99 3
```

【样例 2 输出】

1 7

【样例 2 解释】

以下是全部 7 组符合题意的正整数及对应的一种合法的表示方法。

$$1 = 1^3, 8 = 2^3, 16 = 2^4, 27 = 3^3, 32 = 2^5, 64 = 4^3, 81 = 3^4$$

注意某些正整数可能有多种合法的表示方法，例如 64 还可以表示为 $64 = 2^6$ 。
但根据题意，同一个数的不同的合法表示方法只会被计入一次。

【样例 3 输入】

1 99 2

【样例 3 输出】

1 12

【样例 3 解释】

以下是全部 12 组符合题意的正整数及对应的一种合法的表示方法。

$$1 = 1^2, 4 = 2^2, 8 = 2^3, 9 = 3^2, 16 = 4^2, 25 = 5^2$$

$$27 = 3^3, 32 = 2^5, 36 = 6^2, 49 = 7^2, 64 = 8^2, 81 = 9^2$$

【样例 4】

见选手目录下的 *power/power4.in* 与 *power/power4.ans*。

【样例 5】

见选手目录下的 *power/power5.in* 与 *power/power5.ans*。

【样例 6】

见选手目录下的 *power/power6.in* 与 *power/power6.ans*。

【数据范围】

对于所有数据，保证 $1 \leq n \leq 10^{18}$ ， $1 \leq k \leq 100$ 。

测试点编号	$n \leq$	k
1	10^2	$= 1$
2		≥ 2
3	10^4	≥ 3
4		≥ 2
5	10^6	≥ 3
6		≥ 2
7	10^8	≥ 3
8		≥ 2
9	10^{10}	≥ 3
10		≥ 2
11	10^{12}	≥ 3
12		≥ 2
13	10^{14}	≥ 3
14		≥ 2
15	10^{16}	≥ 3
16		≥ 2
17	10^{18}	≥ 3
18		≥ 2
19		
20		