

## 薛菜菜量量量量量

Input file:            **stdin**  
Output file:           **stdout**  
Time limit:            6 seconds  
Memory limit:         2048 megabytes

薛菜菜有  $n$  根棍子，他想买一把尺子来把这些棍子量一量好拿出去卖钱。在  $Q$  国，所卖的尺子都没有刻度，只有总长度，但是什么长度的尺子都有。

薛菜菜因为手头比较紧，只能买一把尺子，但是他会用它测量每一把棍子。对于一把棍子薛菜菜最多只会量  $k$  次，如果没有量出来，他就不量它了。

提问：薛菜菜应该买什么长度的尺子，使得他可以量出最多数量的棍子，输出最大的数量即可。

注意：一把尺子如果不够长，可以量多次，即先记下已经量下的长度，再从此处用尺子重新量。

在  $Q$  国，一根棍子能够被量出确切长度，当且仅当棍子是尺子的倍数，我们定义量的次数为该倍数。

### Input

单组数据评测。

第一行两个正整数  $n, k$  ( $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq 200$ )，代表棍子的个数和单根棍子最多量的次数。

第二行  $n$  个正整数  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^{18}$ )，代表第  $i$  根棍子的长度。

### Output

输出一行一个整数，表示薛菜菜可以量出棍子的最大数量。

### Examples

<b>stdin</b>	<b>stdout</b>
3 1 1 2 2	2