

因子 (factor)

【题目描述】

给出 l 和 r ，求区间 $[l, r]$ 中每个数的最小质因子。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

第一行一个整数 l ，第二行一个整数 r 。

【输出格式】

输出到标准输出。

输出 $r - l + 1$ 行，第一行表示 l 的最小质因子，第二行表示 $l + 1$ 的最小质因子.....最后一行表示 r 的最小质因子。

【样例 1 输入】

6
10

【样例 1 输出】

2
7
2
3
2

【子任务】

对于 20% 的数据， $l = 2, r \leq 10$ 。

对于 40% 的数据， $l = 2, r \leq 10^5$ 。

对于 70% 的数据， $l = 2, r \leq 10^6$ 。

对于 100% 的数据， $2 \leq l \leq r \leq 10^{12}, r - l \leq 10^6$ 。