

# Số nguyên tố

Cho một dãy số nguyên dương  $a, a + 1, a + 2, \dots, b$  ( $a \leq b$ ). Tìm số nguyên nhỏ nhất  $l$  ( $1 \leq l \leq b - a + 1$ ) sao cho bất kỳ số nguyên  $x$  ( $a \leq x \leq b - l + 1$ ), ta luôn có ít nhất  $k$  số nguyên tố nằm trong đoạn  $[x, x + l - 1]$ .

- **Dữ liệu vào:** Dòng thứ nhất gồm 3 số nguyên dương  $a, b, k$  ( $1 \leq a, b, k \leq 10^7$ ;  $a \leq b$ ).
- **Dữ liệu ra:** Là số  $l$  tìm được, nếu không tìm được  $l$  thì in ra  $-1$ .

## Ví dụ

input 1
2 4 2
output 1
3
input 2
6 13 1
output 2