

Bộ số nguyên tố

Cho k số nguyên tố đôi một phân biệt $p_1, p_2, \dots, p_k$ và một số nguyên dương n .

Yêu cầu: Hãy đếm xem trong n số nguyên dương $1, 2, 3, \dots, n$ có bao nhiêu số chia hết cho ít nhất một số trong k số nguyên tố đã cho

Dữ liệu: Vào từ luồng nhập chuẩn:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, k ($n \leq 10^{18}, k \leq 20$)
- Dòng thứ hai chứa k số nguyên tố $p_1, p_2, \dots, p_k$ ($p_i \leq n$)

Kết quả: Đưa ra luồng xuất chuẩn:

- Một số nguyên duy nhất là số lượng số tìm được

Ràng buộc:

- Có 20% số điểm của bài với $n \leq 3000$
- Có 20% số điểm khác với $k \leq 3$

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
20 2 2 5	12	Mười hai số là: 2 4 5 6 8 10 12 14 15 16 18 20