

Bài 1. Số nguyên tố tương đương (6 điểm)

Cho một số nguyên dương ngẫu nhiên không lớn hơn N ($N \leq 10^6$). Các số nguyên tố tương đương là các số nguyên dương có chung tập ước nguyên tố, ví dụ: 15 và 75 là hai số nguyên tố tương đương.

Yêu cầu: Đưa ra số lượng số nguyên tố tương đương lớn nhất trong đoạn từ a đến b ($1 \leq a \leq b \leq N \leq 10^6$)

Dữ liệu : Từ file **SNTTD.INP** gồm ba số N, a, b .

Kết quả: Ghi ra file **SNTTD.OUT** một số duy nhất là kết quả bài toán

Ví dụ:

SNTTD.INP	SNTTD.OUT	Giải thích
10 1 10	3	Nhóm các số nguyên tố tương đương có số lượng lớn nhất trong đoạn $[1;10]$ là 2, 4, 8 - có số lượng là 3

Ràng buộc:

- 60% số test có $1 \leq a \leq b \leq N \leq 100$.
- 20% số test có $1 \leq a \leq b \leq N \leq 1000$.
- 20% số test không có thêm ràng buộc khác.