

Đếm số lượng số nguyên tố - Demsont

Người ta định nghĩa số nguyên dương N được gọi là “Số nguyên tố” nếu N chỉ có 2 ước số là 1 và chính nó. Ví dụ: Cho số $N = 7$ ta có N là “Số nguyên tố” vì N có hai ước là 1 và 7.

Cho 2 số nguyên dương P và Q .

- * **Yêu cầu:** Hãy đếm số lượng các “Số nguyên tố” nằm trong đoạn $[P, Q]$.
- * **Dữ liệu vào:** Cho trong file văn bản **Demsont.inp** có cấu trúc như sau:
 - Dòng 1: Ghi 2 số nguyên dương P, Q ; các số được ghi cách nhau một dấu cách.
- * **Dữ liệu ra:** Ghi ra file văn bản **Demsont.out** theo cấu trúc như sau:
 - Dòng 1: Ghi số nguyên dương D là số lượng các “Số nguyên tố” tìm được.
- * **Ví dụ:**

Demsont.inp	Demsont.out
1 20	8

Demsont.inp	Demsont.out
10 15	2

- * **Ràng buộc:**
 - $0 < N \leq 10^6$
 - $0 < P \leq Q \leq 10^6$