

ĐẾM ƯỚC SỐ

Với mỗi số nguyên dương x , ký hiệu $\sigma(x)$ là số ước nguyên dương của x tính cả 1 và chính x .

Ví dụ số 10 có 4 ước số là 1, 2, 5 và 10. Vì vậy $\sigma(10) = 4$

Cho khoảng đóng $[a, b]$ trên trục số, bạn hãy tìm các giá trị sau:

- ☀ q : Giá trị $\sigma(x)$ lớn nhất với $\forall x \in [a, b]$
- ☀ k : Giá trị k nhỏ nhất $\in [a, b]$ mà $\sigma(k) = q$
- ☀ t : Số lượng những giá trị $x \in [a, b]$ mà $\sigma(x) = q$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIVCNT.INP gồm một dòng chứa hai số nguyên dương a, b ($1 \leq a \leq b \leq 10^9$; $b - a \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản DIVCNT.OUT ba giá trị q, k, t tìm được trên một dòng

Các số trên cùng một dòng của input/output được/phải ghi cách nhau bởi dấu cách

Ví dụ:

DIVCNT.INP	DIVCNT.OUT
2 10	4 6 3
200 200	12 200 1
150 160	12 150 3

Bộ test chia làm 3 subtasks:

Subtask 1 (40% số điểm): $a, b \leq 10^6$; $b - a \leq 1000$

Subtask 2 (40% số điểm): $b - a \leq 10^4$

Subtask 3 (20% số điểm): không có ràng buộc bổ sung