

UOCNTO

Hãy đếm trong đoạn $[a, b]$ các số nguyên dương thỏa mãn yêu cầu: số lượng các ước của nó là một số nguyên tố.

Input: uocnto.inp

- Dòng 1: chứa số T là số lượng các đoạn cần đếm
- Dòng 2: T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một cặp số nguyên a và b

Output: uocnto.out

- Gồm T dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với input

Ví dụ:

Uocnto.inp	Uocnto.out
2	4
2 5	32
1 100	

Ràng buộc

- Subtask1: có 30% số điểm $1 \leq a \leq b \leq 200$ và $T \leq 100$
- Subtask2: có 30% số điểm $1 \leq a \leq b \leq 2000$ và $T \leq 1000$
- Subtask3: có 40% còn lại $1 \leq a \leq b \leq 10^6$ và $T \leq 10^5$