

Số ước

Cho một số nguyên dương K , một số được gọi là số đẹp nếu số lượng ước số của số đó không nhỏ hơn K . Cho Q truy vấn, mỗi truy vấn gồm hai số L và R , hãy đếm số lượng số đẹp trong đoạn $[L, R]$.

Dữ liệu vào từ bàn phím:

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương K và Q ($1 \leq K \leq 10^3$; $1 \leq Q \leq 10^5$);
- Q dòng sau, mỗi dòng gồm hai số nguyên dương L và R ($1 \leq L \leq R < 10^6$) mô tả truy vấn.

Kết quả ghi ra màn hình:

Gồm Q dòng, mỗi dòng gồm một số nguyên là kết quả tương ứng của mỗi truy vấn.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
3 1	5	Các số đẹp: 4, 6, 8, 9, 10
1 10		

Ràng buộc:

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài thoả mãn: $R, Q \leq 50$;
- 20% số test khác ứng với 20% số điểm của bài thoả mãn: $R, Q \leq 10^3$;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm của bài thoả mãn: $R, Q \leq 10^5$;
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm của bài không có ràng buộc gì thêm.