

Bài 2: Bảng số (7 điểm)

Linh rất thích sáng tạo ra các bảng số. Một hôm, cô ấy vẽ ra một bảng ô vuông gồm n dòng và n cột. Các hàng được đánh số từ trên xuống dưới và các cột được đánh số từ trái qua phải. Ở ô giao giữa hàng thứ i và cột thứ j , cô ấy viết lên giá trị $i^2 + j^2$. Ví dụ, với $n = 3$, bảng ô vuông sẽ được điền như sau:

2	5	10
5	8	13
10	13	18

Từ hình trên, ta nhận thấy số nhỏ nhất trong bảng là 2 và số lớn nhất là 18. Tổng quát hơn, Linh đổ bạn thân của cô ấy là Đông xác định phần tử thứ k sau khi sắp xếp tất cả các số trên bảng theo thứ tự *không giảm*. Các bạn hãy lập trình giúp Đông trả lời câu hỏi của Linh nhé!

Yêu cầu: Cho biết hai số nguyên dương n và k ($k \leq n^2$), hãy xác định phần tử ở vị trí thứ k sau khi sắp xếp tất cả các số trên bảng của Hà theo thứ tự không giảm.

Dữ liệu: Vào từ file **SQTAB.INP** gồm hai số nguyên dương n và k ($k \leq n^2$).

Kết quả: Ghi ra file **SQTAB.OUT** một số nguyên duy nhất là giá trị thứ k sau khi sắp xếp tất cả n^2 số trên bảng theo thứ tự không giảm.

Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm có $n \leq 30$.
- 40% số test khác ứng với 40% số điểm có $n \leq 1000$.
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm có $n \leq 10^5$.

Ví dụ:

SQTAB.INP	SQTAB.OUT	Giải thích
3 6	10	Các số trên bảng sau khi sắp xếp theo thứ tự không giảm là: 2 5 5 8 10 10 13 13 18