

RẢI SỎI (ARRANGE.CPP)

Người ta vẽ ra n ô trống đánh số từ 1 tới n sau đó đặt đúng m viên sỏi vào trong ô trống thứ k . Bạn được thực hiện thao tác: lấy một viên sỏi ở ô thứ k và chuyển nó sang một ô khác bất kỳ.

Yêu cầu: Hãy dùng ít thao tác nhất để rải các viên sỏi vào các ô, sao cho khi bạn kết thúc các thao tác, số sỏi trong hai ô liên tiếp bất kỳ chênh lệch nhau không quá 1. Cho biết số thao tác cần sử dụng

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^5$ là số test
- ☀ T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một test là ba số nguyên dương n, m, k cách nhau bởi dấu cách ($n \leq 10^9; m \leq 10^9; 1 \leq k \leq n$)

Kết quả:

Ứng với mỗi test, ghi ra số thao tác cần sử dụng theo phương án tìm được

Ví dụ

Sample Input	Sample Output	Giải thích
2	5	Dãy kết quả:
4 8 3	3	0 0 8 0 $\rightarrow$ 1 2 3 2
5 6 5		0 0 0 0 6 $\rightarrow$ 0 0 1 2 3