Bài 4: Càng yêu càng âm - NEGSEQ (1.0s, 4G)

Các “nhà khoa học” – cụ thể là “bạn than thiết” của An, đã vẽ ra một dãy số thể hiện tình cảm của An trước, trong và sau khi bị những người yêu đá.

Thật bất ngờ, dãy số tình yêu của An trông như thế này:

-1, -1, -3, -3, -5, -17, -21, -37, -779, -815, -1593, -1298297,…

Hãy trả lời T câu hỏi sau, mỗi câu hỏi có dạng như sau:

Tìm số thứ N của dãy trên và tính “tổng” tất cả các số trong đoạn con (L, R) (0-indexed)

Input: Dòng đầu: số T – thể hiện số testcase

T dòng sau: mỗi dòng 3 số N, L, R

Output: Với mỗi testcase, in ra số thứ N trong dãy số trên và “tổng” các số trong đoạn con (L, R)

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| 1  3 1 2 | -3 -2 |

Subtasks:

Subtask 1 (5% điểm) : T < 5, L, R < 1000, N < 1000000

Subtask 2 (10% điểm) : 5 < T < 1000, 1000 < L, R < , 1000000 < N <

Subtask 3 (30% điểm) : 1000 < T <, < L, R <, < N <

Subtask 4 (55% điểm) : < T < , , L, R < , < N <

“Và “tình yêu” *kết thúc rồi* khi An *không* nhìn vào mắt nàng  
An thấy tim mình, **KHÔNG** tái sinh sau **CỰC** nhiều cơn đau”