**BÀI TẬP – GDSC\_H – KỲ NGHỈ HÈ**

Yuika đang ngồi code ở nhà với một tâm thái buồn chán, "tâm hồn treo ngược cành cây". Cậu bắt đầu nghĩ tới những ngày nghỉ hè vui vẻ, thoải mái, chill chill, được đi đây đi đó. Thế nhưng, hè thì cậu vẫn phải làm bài tập chuẩn bị cho kỳ học sau. Thế nên, cậu đã quyết định lên kế hoạch cho mùa hè năm sau ngay từ bây giờ (dù bây giờ mới đang là mùa thu).

Cậu xác định kỳ nghỉ hè của cậu sẽ có N ngày. Vào ngày thứ i (1 i N), Yuika sẽ chọn nền văn minh của mình bằng cách lựa chọn một trong các hoạt động sau để thực hiện:

* A: Ra net bắn Valorant với homies, tiếng cười đi lên elo đi xuống - nhận ai điểm vui vẻ
* B: Đi Fes cosplay ngắm gái alime từ trong phim bước chân ra ngoài đời thật - nhận bị điểm vui vẻ
* C: Ở nhà làm bài tập (chán vãi cả nho T.T) - Nhận ci điểm vui vẻ

Yuika rất dễ cảm thấy buồn chán, nên cậu ta sẽ không thể tham gia các hoạt động giống nhau trong hai ngày liên tiếp trở lên, nếu không thì cậu ta sẽ die from stress

Hãy giúp Yuika tìm tổng số điểm zui zẻ tối đa với các hoạt động trong hè kia nhé!

**Đầu vào**

Dòng đầu tiên chứa nguyên T (1 T 100), là số bộ test.

Các dòng tiếp theo chứa hai phần.

Phần thứ nhất gồm một số nguyên N (1 n 2\*104).

Phần thứ hai gồm 3 số nguyên ai, bi, ci; (1 ai, bi, ci < 104), tương ứng với điểm hạnh phúc khi Yuika tham gia hoạt động A, B, C của ngày thứ i

**Đầu ra**

In ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 1  3  10 40 70  20 50 80  30 60 90 | Case #1: 210 |