

Năm hết Tết đến người người nhà nhà ăn chơi, về quê, đi kiếm gấu nên mình không làm khó các bạn nữa. Bài tập cho các bạn như sau:

Cho một dãy số, tìm:

- Dãy con khác rỗng có tổng lớn nhất
- Đoạn con khác rỗng có tổng lớn nhất

Dữ liệu

- Gồm nhiều test, dòng đầu tiên là số lượng test T ($1 \leq T \leq 10$)
- Mỗi bộ test gồm hai dòng:
 - Dòng đầu gồm số lượng phần tử của dãy N ($1 \leq N \leq 100000$)
 - Dòng tiếp theo gồm N số nguyên trong khoảng $[-10^4, 10^4]$

Kết quả

- Với mỗi bộ test in ra trên một dòng hai số là hai tổng lớn nhất theo thứ tự yêu cầu

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	10 10
4	11 10
1 2 3 4	
6	
2 -1 2 3 4 -5	

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm): $N \leq 20$
- Subtask 2 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm