

SUB

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	10 11
1 2 3 4	
6	
2 -1 2 3 4 -5	

Subtask

- 50% số điểm có $N \leq 20$
-