|  |
| --- |
| ITHW4E - Tính tổng phần tử lớn nhất |

Cho một mảng A gồm k phần tử nguyên dương. Hãy in ra màn hình tổng của ba phần tử lớn nhất.

Ví dụ: Với mảng A gồm 5 phần tử có giá trị {30, 0, 30, 40, 50} ta có giá trị cần tìm là 30 + 40 + 50 = 120.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test *T* (1 ≤ T ≤ 100)

Các dòng tiếp theo bao gồm *T* bộ dữ liệu vào, gồm:

Dòng thứ nhất là số lượng *k* phần tử của mảng (3 ≤ k ≤ 100)

Dòng thứ hai gồm *k*số là giá trị mỗi phần tử, mỗi phần tử *A[i]* cách nhau một khoảng trống (0 ≤ i ≤ k-1, 0 ≤ A[i] ≤ 109)

Output

Gồm *T*dòng, mỗi dòng in ra một số nguyên duy nhất là tổng của ba phần tử lớn nhất.

Example

**Input:**

1

8

1 0 2 12 30 30 40 50

**Output:**

120