

EDUCATIONAL 101-A

El arreglo a de $n+m$ elementos se pinta y se divide en n elementos de color rojo y m elementos de color azul de tal manera que se maximice el valor de $f(a)$.

$$f(a) = \max(0, a_1, a_1 + a_2, a_1 + a_2 + a_3, \dots)$$

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
#define fast ios_base::sync_with_stdio(0);cin.tie(0);
#define int long long
#define endl '\n'
#define all(x) x.begin(), x.end()
int n;
int MOD=1e9+7;
const int inf=1e9;
const int MAXN=3e5+5;
int a[MAXN];
signed main(){
    int t;
    cin>>t;
    while(t--){

        int n,red;
        cin>>n;
        int sum1=0,sum2=0,best1=0,best2=0;
        for(int i=0;i<n;i++){
            cin>>red;
            sum1+=red;
            best1=max(best1,sum1);
        }
        int m,blue;
        cin>>m;
        for(int i=0;i<m;i++){
            cin>>blue;
            sum2+=blue;
            best2=max(best2,sum2);
        }
        cout<<best1+best2<<'\\n';
    }
    return 0;
}
```