

# Bài yêu cầu in ra số lượng sữa bò lớn nhất có thể vắt

Ta có những con bò sẽ sợ khi nhìn thấy con khác bị vắt

→ Cần làm số lượng con bò sợ là ít nhất nên ta cần vắt những con bò có nhiều sữa trước để những con ít sữa sẽ không còn sữa nữa (sợ cũng ko còn sữa)

Ví dụ:

7 2 2 1

Thì nếu vắt theo thứ tự 7 2 2 1 sẽ thu được  $7 + 1 = 8$  lít ( con thứ 4 sau lần đầu tiên vắt thì sợ nên ko còn sữa)

Nếu vắt theo thứ tự 1 2 2 7 sẽ thu được :  $1 + 1 + 5 = 7$  lít

→ Sắp xếp giảm dần và tính số lượng sữa

Code:

```
sort(A,A+n,[](int a, int b){
    return a > b;
});
long long lit = 0;
for(int i = 0 ; i < n ; i++){
    if(A[i] - i > 0) lit += A[i] - i;
}
cout << lit;
```