

# Bài yêu cầu kiểm tra xem người bán vé có đủ tiền lẻ để trả cho người mua không

Để có nhiều tiền lẻ nhất : trả bằng tiền to trước

Ví dụ nếu cần trả 75 thì nếu có tờ 50 thì trả bằng 50 vs 25 , không nên trả bằng 3 tờ 25

Vì tờ 25 sẽ dễ trả cho người khác nhất

Vậy cần tạo 1 mảng để lưu trữ số tờ tiền còn lại của mỗi loại

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
    int n; cin >> n;
    int remaining[101] = {0}; // số tờ tiền các loại hiện có
    int guess; // tiền khách trả
    bool check = true;
    for (int i = 0 ; i < n ; i++) {
        cin >> guess; // nhập tiền của khách đưa
        remaining[guess]++; // số tờ tiền hiện có tăng thêm tờ của khách đưa
        int paid = guess - 25; // tiền cần trả lại
        int value = 100; // xét từ tờ 100 (trả tờ to trước)
        while (value >= 25) {
            int count = paid / value; // đếm số tờ tiền mệnh giá value cần trả
            if (count <= remaining[value]) {
                paid -= count * value; // số tiền cần trả còn lại
                remaining[value] -= count; // số tờ còn lại trừ đi số tờ đã trả
            }
            else{
                paid -= remaining[value] * value;
                remaining[value] = 0;
            }
            value /= 2;
        }
        if(paid > 0) check= false;
    }
    cout <<(check?"YES":"NO");
}
```