#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int solve(vector<int> &arr, int n){

unordered\_map<int, int> mp;

mp[0] = -1;

int sum = 0;

int max\_len = 0;

for(int i=0;i<n;i++){

sum+=arr[i];

int idx,flag=0;

if(mp.find(sum)!=mp.end()){

int len = i-mp[sum];

max\_len = max(max\_len,len);

}

else{

mp[sum] = i;

}

}

return max\_len;

}

int main(){

int n;

cin>>n;

vector<int> arr(n);

for(int i=0;i<n;i++){

cin>>arr[i];

}

cout<<solve(arr,n);

}