

Meno: Michal Korbela
trieda: sexta
škola: Gymnázium J.J. Bánovce
úloha č.7

Skúsime brute-force a spočítame údaje všetkých intervalov.

Čas $O(n^2)$
pamäť $O(n)$ – potrebujeme pole, kde si zapamätáme hodnoty ovocí.

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int pole[1000047];  
long long suc=0;  
int main(){
```

```
    int n;  
    cin>>n;
```

```
    for(int i=0; i<n; i++)  
        cin>>pole[i];
```

```
    for(int i=0; i<n; i++){  
        int min=pole[i];  
        int max=pole[i];  
        for(int j=i; j<n; j++){  
            if(pole[j]>max) max=pole[j];  
            if(pole[j]<min) min=pole[j];
```

```
            suc+=max-min;  
        }
```

```
    }
```

```
    cout<<suc<<endl;  
}
```