

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПАРОЛА

Нака редиците са А и В. Обхождаме ги едновременно, използвайки съответно два индекса рА и рВ.

Ако  $A[pA] < V[pV]$  тогава  $V[pV]$  задължително е сума. Увеличаваме индекса рА докато получим сума на елементите на А (започваща от  $A[pA]$ ), която е равна на  $V[pV]$ . Добавяме числата от намерената подредица от А в нова редица С.

Стъпка 1:  $pA=1; pV=1$

Стъпка 2: Ако  $A[pA] < V[pV]$  намираме подредицата от А, чиято сума е равна на  $V[pV]$  и я добавяме към редицата С.

Стъпка 3: Увеличаваме рА и рВ с 1

Стъпка 4: Ако  $pA > N$  или  $pV > M$  край на алгоритъма, извеждаме С

Стъпка 5: Отиваме в Стъпка 2.

Приложеното решение е без да се използва редицата С, като всеки път се извежда намерената подредица от Стъпка 2:

```
pA=pV=1;
while ((pA<=bA) && (pV<=bB)) {
    if (a[pA]!=b[pV]) {
        pA1=pA;
        sum=a[pA1];
        cout<<a[pA]<<" ";
        while (sum<b[pV]) {
            pA++;
            sum+=a[pA];
            cout<<a[pA]<<" ";
        };
    }
    pA++; pV++;
}
```

*Автор: Павел Петров*