



Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје
Факултет за електротехника и информациски технологии



ПРОГРАМИРАЊЕ И АЛГОРИТМИ

Покажувачи
- примери -

Програмирање и алгоритми



Пример

■ **Проблем:** Да се напише програма која за даден временски период ќе го пронајде почетокот и должината на периодот со најдолог раст на температурите.

■ **Анализа на проблемот:**

- Температурата е низа од реални броеви
- Во низата броевите се подредени по случаен редослед, кој може да биде
 - растечки
 - опаѓачки
 - константен (последователно поставени исти броеви)
- Најдолгата растечка подниза има должина 3 и почеток во 4

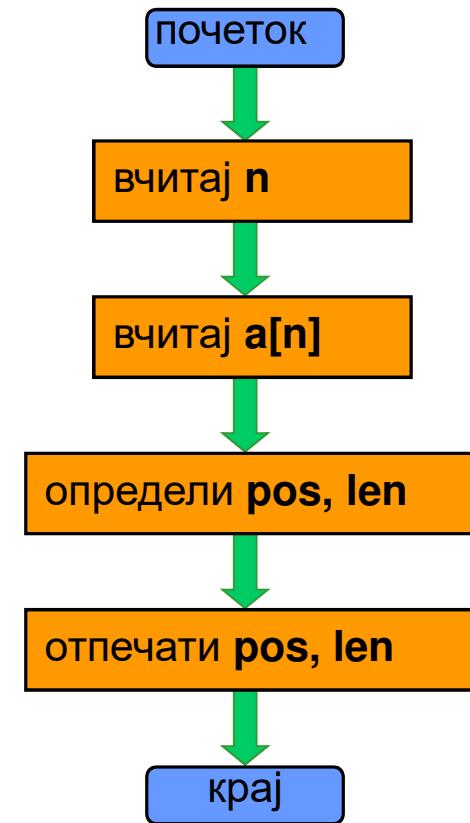




Пример

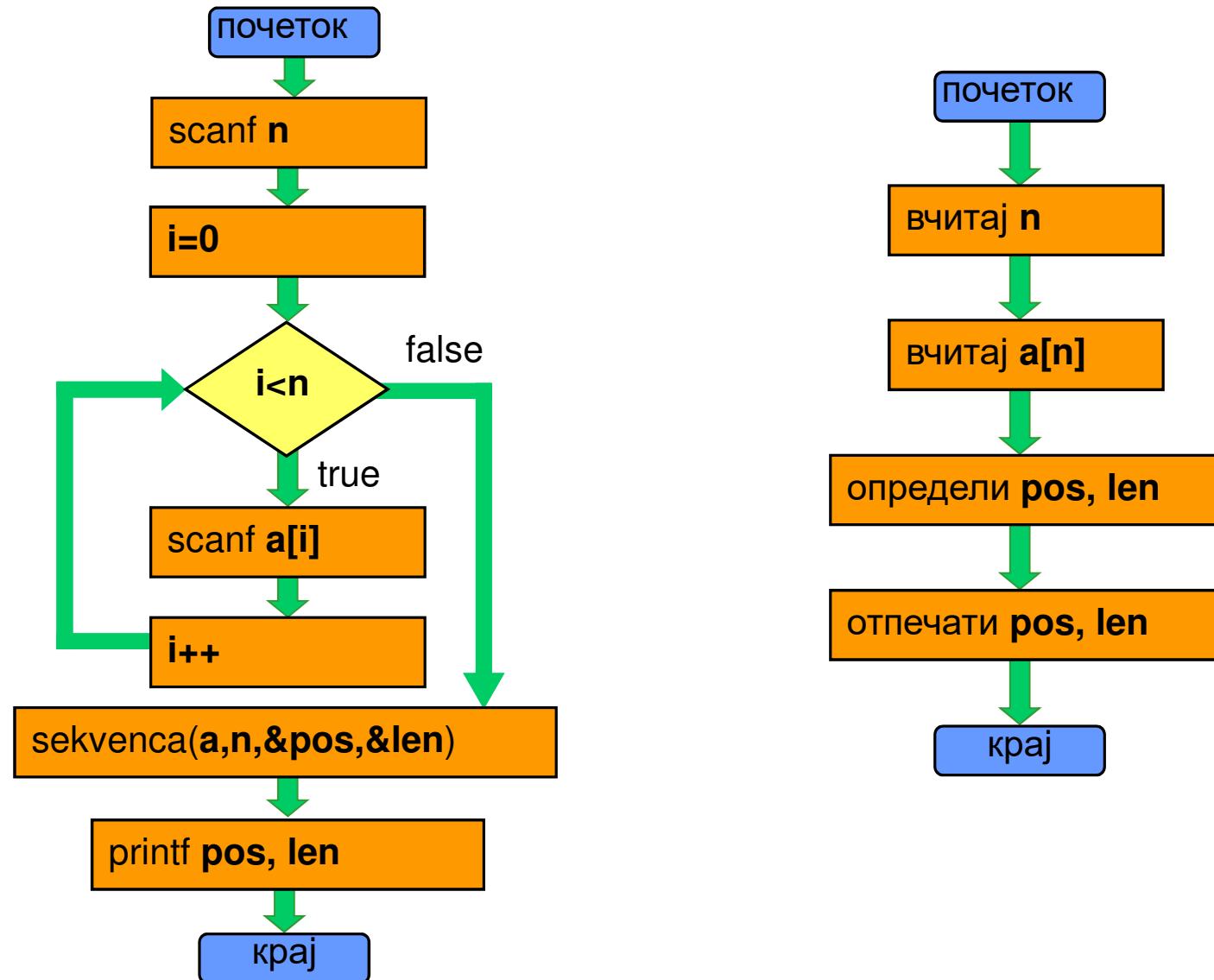
■ Што треба да се направи?

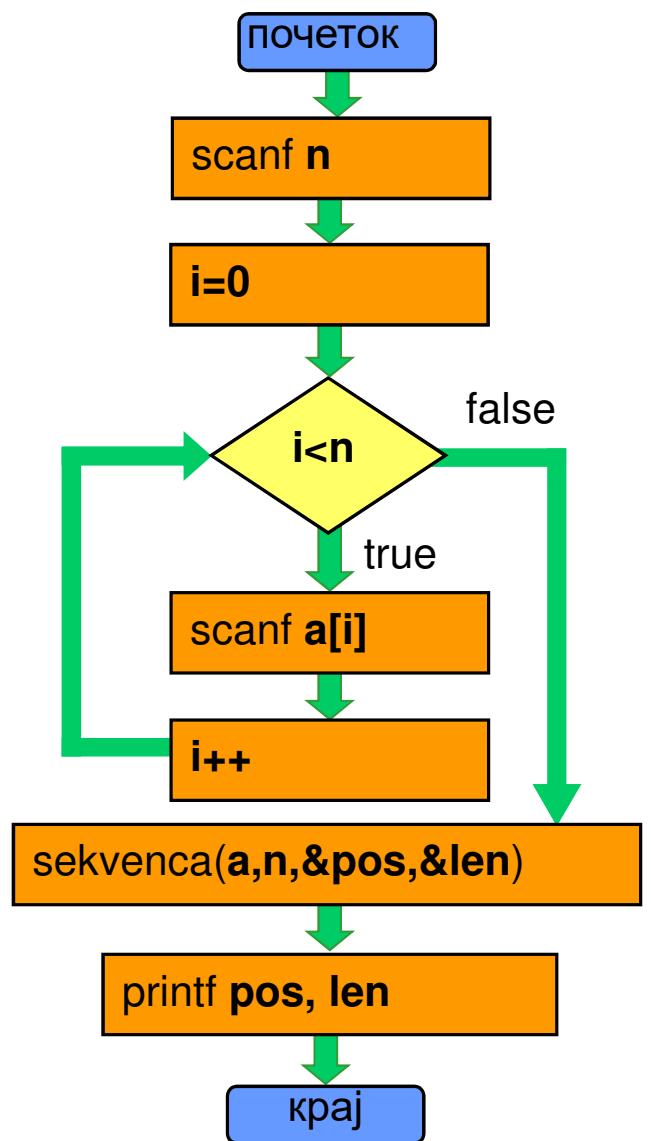
1. Вчитај ја должината на низата
2. Вчитај ги елементите на низата
3. Определи го почетокот и дужината на поднизата
4. Отпечати ги определените вредности





Пример



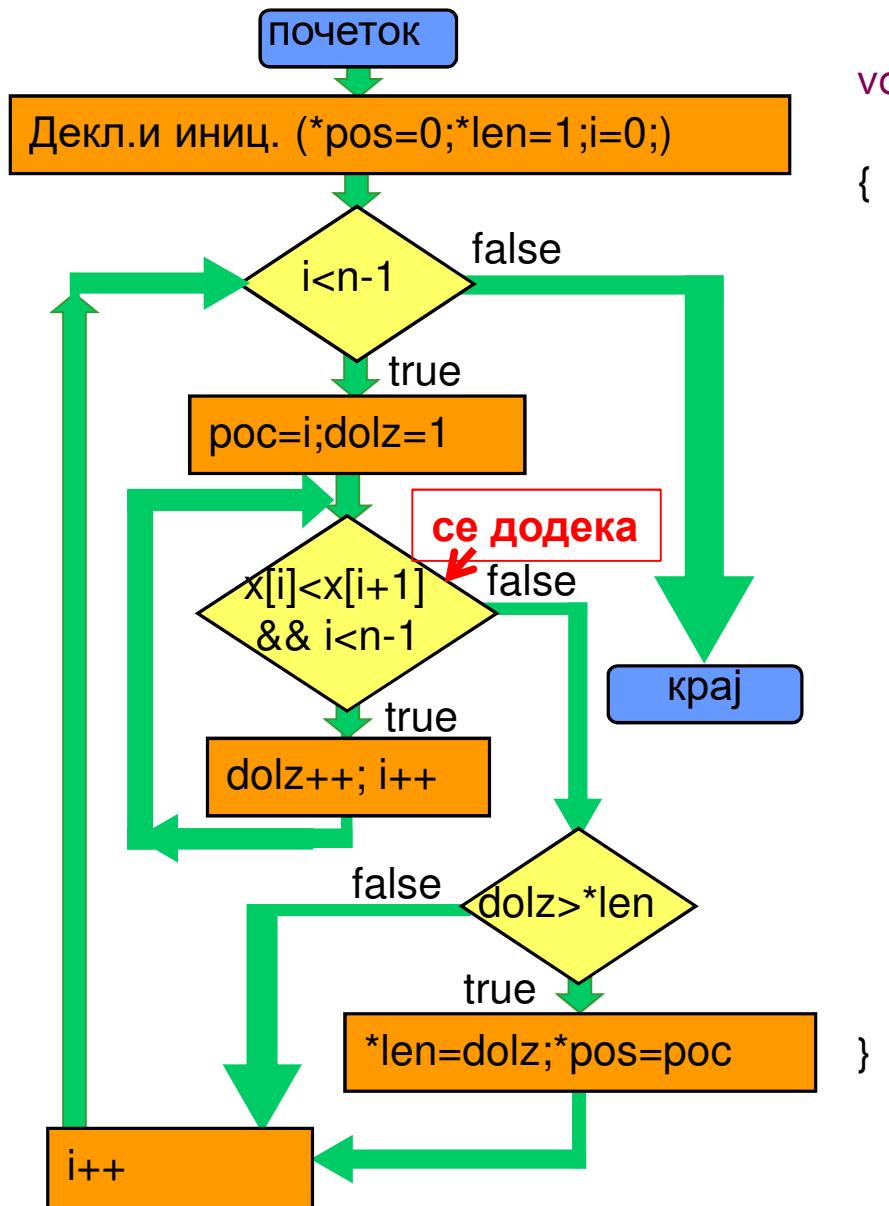


```
#include "stdio.h"
#define MaxElem 10
void sev(float [], int, int *,int *);
void main(void)
{
    float a[MaxElem];
    int i,n,pos,len;
    printf("Dolzina na nizata: "); scanf("%d",&n);

    for (i=0; i<n; i++)
        scanf("%f",&a[i]);

    sev(a,n,&pos,&len);

    printf("Pocetok:%d,dolzina:%d",pos,len);
    return(0);
}
```



```
void sekvenca(float x[], int n,
              int *pos, int *len)
{
    int i, poc, dolz;
    *pos=0; *len=1;
    i=0;
    while (i<n-1){ Зошто?
        poc=i;
        dolz=1;
        while((x[i]<x[i+1]) &&(i<n-1)){
            i=i+1;
            dolz=dolz+1;
        }
        if (dolz>*len){
            *len=dolz;
            *pos=poc;
        }
        i=i+1;
    }
}
```