

## **Specifikaci požadavků**

Zapište program, který bude zjišťovat nejdelší setříděnou podposloupnost zadané číselné posloupnosti. Program má na výstupu vypsát délku nejdelší setříděné podposloupnosti a index prvního prvku nejdelší setříděné podposloupnosti,

## **Specifikace vstupu**

Program má umožnit při jednom spuštění zadání libovolného počtu posloupností. Každá posloupnost bude zadána počtem prvků a poté jednotlivými prvky. Program má končit v případě, že zadaná délka posloupnosti je menší než 1.

## **Návrh řešení**

1. Přečtení délky posloupnosti a samotné posloupnosti
2. Pokud je délka 0, program se ukončí.
3. Kontrolujeme, zda je každé číslo větší než předchozí. Pokud ano, zvýšíme počítadlo délky o jedničku, pokud ne, vynulujeme ho a změníme počáteční číslo čítače na aktuální index.
4. Po kontrole všech čísel vypíšeme výsledek.
5. Vratíme se k bodu 1

# Protokol z testování

Číslo testu	Typ testu, popis vstupů	Očekávaný výsledek	Skutečný výsledek	Prošel (ano/ne)
1	0	konec programu	konec programu	Ano
2	7 12 18 17 19 25 34 31	4, 3	4, 3	Ano
3	12 12 18 45 76 48 42 7 10 13 19 21 26	6, 7	6, 7	Ano
4	4 12 12 23 34	3, 2	3, 2	Ano
5	5 31 1 2 33 24	3, 2	3, 2	Ano
6	4 12 3 3354 543 3 656 235 123 43432	2, 2	2, 2	Ano

# Screenshots výsledků akceptačních testů

---

```
run:
Zadejte velikost posloupnosti:
7
Zadejte posloupnost:
12 18 17 19 25 34 31
Nejdel?? posloupnost: 4
Za??tek posloupnosti: 3
Zadejte velikost posloupnosti:
12
Zadejte posloupnost:
12 18 45 76 48 42 7 10 13 19 21 26
Nejdel?? posloupnost: 6
Za??tek posloupnosti: 7
Zadejte velikost posloupnosti:
4
Zadejte posloupnost:
12 12 23 34
Nejdel?? posloupnost: 3
Za??tek posloupnosti: 2
Zadejte velikost posloupnosti:
4
Zadejte posloupnost:
12 3 3354 543 3 656 235 123 43432
Nejdel?? posloupnost: 2
Za??tek posloupnosti: 2
Zadejte velikost posloupnosti:
0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 52 seconds)
```