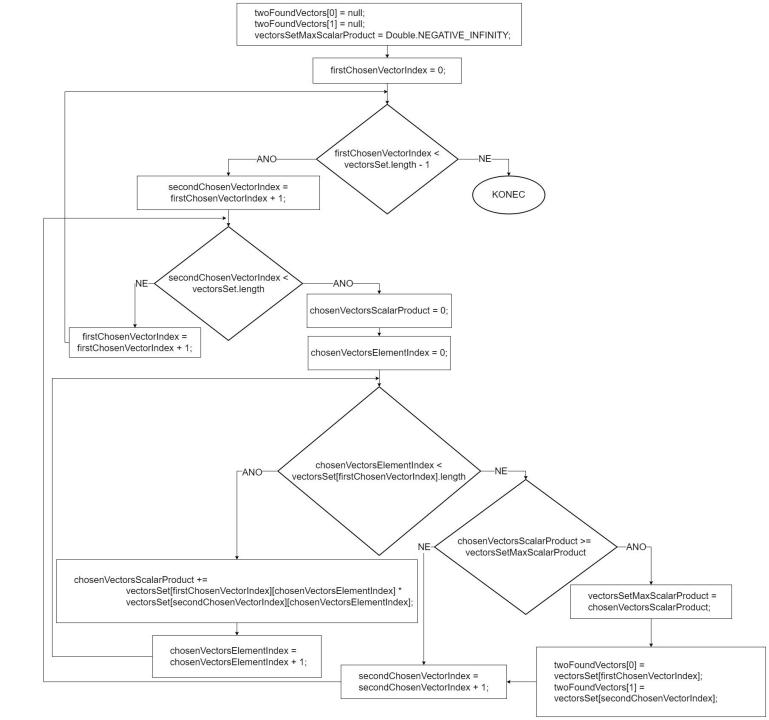
# SEMESTRÁLNÍ PRÁCE ČÍSLO 27

Jan Dostál

#### ZADÁNÍ ÚLOHY

- Výpočet maximálního skalárního součinu
- Nalezení dvou vektorů mající daný součin
- Načtení počtu vektorů a délky vektoru
- Načtení jednotlivých vektorů
- Vypsání výstupních dat
- Podmínka ukončení programu

# POSTUP ŘEŠENÍ ALGORITMU



#### NEJZAJÍMAVĚJŠÍ ČÁST KÓDU

# SCREENSHOTY VÝSLEDKŮ AKCEPTAČNÍCH TESTŮ

Pocet vektoru ahoj

Nevalidni vstupni data

Pocet vektoru

Pocet vektoru 22222222222222222222

Nevalidni vstupni data

Pocet vektoru

```
Pocet vektoru

Skalarni soucin nelze spocitat pro pouze jeden zadany vektor

Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru

0

Vitej ve vyberu spustitelnych programu

1. Vykreslovani vanocnich jablek

2. Vypocet maximalniho skalarniho soucinu ze sady vektoru

0. Konec

Zadej cislo volby z menu:
```

```
Pocet vektoru
-1

Vitej ve vyberu spustitelnych programu
1. Vykreslovani vanocnich jablek
2. Vypocet maximalniho skalarniho soucinu ze sady vektoru
0. Konec

Zadej cislo volby z menu:
```

Pocet vektoru 4 Delka vektoru ahoj

Nevalidni vstupni data

Pocet vektoru

Pocet vektoru
4
Delka vektoru
222222222222222222

Nevalidni vstupni data

Pocet vektoru

```
Pocet vektoru
4
Delka vektoru
1
Vektor musi mit minimalne 2 slozky
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru
4
Delka vektoru
0
Vektor musi mit minimalne 2 slozky
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru
4
Delka vektoru
-1
Vektor musi mit minimalne 2 slozky
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru

3
Delka vektoru

3
Zadej vektory

4 ahoj 2 1 2 3 1 2 3

Nevalidni vstupni data

Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru

3
Delka vektoru

3
Zadej vektory

2 2.2 2 1 2 3 1 2 3

Nevalidni vstupni data

Pocet vektoru
```

#### LIMITNÍ STAV

```
Pocet vektoru
Delka vektoru
Zadej vektory
2 4 9 3
Vektory s maximalnim skalarnim soucinem
(2,00e+00 4,00e+00)
(9,00e+00 3,00e+00)
Skalarni soucin techto vektoru 3,000000e+01
Pocet vektoru
```

### LIMITNÍ STAV

```
Pocet vektoru
Delka vektoru
Zadej vektory
2222222
Vypocitany maximalni skalarni soucin nemuze byt nekonecno
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru
Delka vektoru
Zadej vektory
-2 5 7
2,5 1 -2
2 1 3
Vektory s maximalnim skalarnim soucinem
(-2,00e+00 5,00e+00 7,00e+00)
(2,00e+00 1,00e+00 3,00e+00)
Skalarni soucin techto vektoru 2,200000e+01
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru
Delka vektoru
Zadej vektory
-2.54.5
3 - 2
-4 1
Vektory s maximalnim skalarnim soucinem
(-2,50e+00 4,50e+00)
(-4,00e+00 1,00e+00)
Skalarni soucin techto vektoru 1,450000e+01
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru
Delka vektoru
Zadej vektory
10 20 30
20 10 30
20 30 10
Vektory s maximalnim skalarnim soucinem
(1,00e+01 2,00e+01 3,00e+01)
(2,00e+01 1,00e+01 3,00e+01)
Skalarni soucin techto vektoru 1,300000e+03
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru
Delka vektoru
Zadej vektory
2,572 3,232
1,234 2,921
0,721 2,321
Vektory s maximalnim skalarnim soucinem
(2,57e+00 3,23e+00)
(1,23e+00 2,92e+00)
Skalarni soucin techto vektoru 1,261452e+01
Pocet vektoru
```

```
Pocet vektoru

Delka vektoru

Zadej vektory

2573,23 1232,54

1223,5 123,54

503,23 205,09

Vektory s maximalnim skalarnim soucinem

(2,57e+03 1,23e+03)

(1,22e+03 1,24e+02)

Skalarni soucin techto vektoru 3,300615e+06
```