

# Problém set 4 - C- funkcie

V tomto zadání musíš vypracovať aspoň tri projekty z:

- Matematické funkcie
- Početnosť miním a maxím
- Vektorová algebra
- \*\*\*Vypíš prvých N maxím: + 10 bodov

## Matematické funkcie

Stiahni si *template* k zadaniu s názvom *matematika.c*. Program je predpísaný tvojou úlohou je zorientovať sa v súbore a dopísať 3 jednotlivé funkcie

```
float priemer(const unsigned int arr[], const unsigned int arr_length)
unsigned int maximum(const unsigned int arr[], const unsigned int arr_length)
unsigned int minimum(const unsigned int arr[], const unsigned int arr_length)
```

## Početnosť miním a maxím

Stiahni si *template* k zadaniu s názvom *minMaxOccurence.c*. Program je predpísaný tvojou úlohou je zorientovať sa v súbore a dopísať jednu funkciu

```
void minMax(const unsigned int *arr, const unsigned int arr_length)
```

## Vektorová algebra

Stiahni si *template* k zadaniu s názvom *vektory.c* Program je predpísaný tvojou úlohou je zorientovať sa v súbore a dopísať dve funkcie

```
float int velkost(const int vektor[], int vektorLength);
float odchylka(const int vektor1[], int vektor1Length, const int vektor2[], int vektor2Length);
```

## \*\*\*Vypíš prvých N maxím

Stiahni si *template* k zadaniu s názvom *firstNmax.c* Program je predpísaný tvojou úlohou je zorientovať sa v súbore a dopísať jednu funkciu

```
void firstNMax(const unsigned int arr[], const unsigned int arr_length, const unsigned numOfMax)
```