# Zadanie semestrálnej práce Informatika

#### Dáta

#### Načítať dáta – load meteodata.mat

#### Matica meteodata:

Stĺpec 1: Mesiac

Stĺpec 2: Deň

Stĺpec 3: Hodina

Stĺpec 4: Minúta

Stĺpec 5: Teplota

Stĺpec. 6: Vlhkosť

Stĺpec. 7: Rýchlosť vetra

Stĺpec. 8: Smer vetra

Stĺpec. 9: Tlak

Stĺpec. 10: Slnečné žiarenie

## Funkcie

## Funkcie na výber dát:

- vyberDataMesiac(mesiac,nazov)
- vyberDataDen(den,mesiac,nazov)
- vybratOdDo(mesiac, oden, doDen, nazov)
- + iné

# Mesačné štatistiky (min. 6 funkcií )

- Priemerná teplota vybraného mesiaca
- Najteplejší deň v mesiaci (podľa 10 najteplejších hodín)
- Zoradiť dni za daný mesiac podľa slnečnosti (Slnečné žiarenie)
- Zoradiť dni za daný mesiac podľa vlhkosti
- + iné triedenia a vyhľadávania

### Denné štatistiky (min. 3 funkcie )

- najteplejšia hodina
- najslnečnejšia hodina
- + ďalšie na základe vetra, vlhkosti a pod.

## Grafy

## Spojitý:

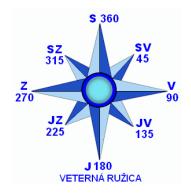
- Teplota vyznačiť max/min za deň, priemernú za dane obdobie
- rýchlosť vetra napr. každých 15min ak hodnota 2xviac ako priemer časového okna.. znázorniť stĺpcovým grafom
- Tlak

## Bodový:

• Smer vetra – napr. každých 15min

# Stĺpcový:

- Vlhkosť napr. každú hodinu
- Rýchlosť vetra



### Ukladanie každého vytvoreného grafu (meno na základe zadaných parametrov pre graf)

## Všeobecne požiadavky

- Unikátne riešenie
- Jednoduché konzolové menu (popr. GUI)
- Jednotlivé funkcionality ako funkcie
- obhajoba 13. Týždeň (popr. 12 po dohode s cvičiacim učiteľom)
- Odovzdanie elektronicky 15.12.2020 do 23:00 (projekt na teams ako zip / všetko ako jeden txt súbor na úschovna.cz)
- Na skúške možná kontrolná obhajoba práce
- stručná dokumentácia (názorná ukážka vizualizácií a popis funkčnosti)

## Vypracovanie a obhajoba semestrálnej práce – 15b

Nedostatok	Možná strata
Odovzdanie po termíne	5 bodov za každý začatý týždeň
Chyby vo funkčnosti	1-5 bodov
Neschopnosť vysvetliť ľubovoľnú časť kódu.	1-15 bodov
Chýbajúca alebo nedostatočná dokumentácia	1-3 bodov

