

## Zadani 2./3. úkolu

Kirill Shchetinuk – xshche05

dne 04.11.2022

A

Structura DATUM:

DATUM	
DEN	celé nezáporné číslo
MESIC	celé nezáporné číslo
ROK	celé nezáporné číslo

Structura STUDENT

STUDENT	
LOGIN	řetězec (pole znaků) o 10 znaků
JMEMO	řetězec (pole znaků) o 50 znaků
PRIJMENI	řetězec (pole znaků) o 50 znaků

Structura PŘEDMĚT

PŘEDMĚT	
KOD_PREDMETU	celé nezáporné číslo
NAZEV	řetězec (pole znaků) o 50 znaků

Structura TERMIN PREDMETU u STUDENT

TERMIN PREDMETU	
PREDMET	odkaz na STRUCT PREDMET
DATUM	odkaz na STRUCT DATUM
STUDENT	odkaz na STRUCT STUDENT

ROZVRCH je POLE STRUCT TERMIN PREDMETU

## ***B***

### ***Porovnání datumů***

***vstup:*** DATUM date1, DATUM date2;

***pokud*** (date1.rok < date2.rok)

***vratit*** -1;

***jinak pokud*** (date1.rok > date2.rok)

***vratit*** 1;

***jinak***

***pokud*** (date1.mesic < date2. mesic)

***vratit*** -1;

***jinak pokud*** (date1. mesic > date2. mesic)

***vratit*** 1;

***jinak***

***pokud*** (date1.den < date2. den)

***vratit*** -1;

***jinak pokud*** (date1. den > date2. den)

***vratit*** 1;

***jinak***

***vratit*** 0;

### ***Zjištění, zda student má zapsaný daný předmět***

**vstup:** pole TERMIN PREDMETU rozvrch, PREDMET predmet;

i = 0;

**pokud** i < delka pole rozvrch **dela**

**pokud** (rozvrch[i].predmet.kod\_predmetu == predmet.kod\_predmetu)

**vratit** True;     // Nasli jsme predmet v rozvrchu

**jinak**

        i = i + 1;

**pokracovat cyklus;**

**vratit** False;     // Cyklus je ukoncen a nenasli jsme predmet v rozvrchu

### ***Počet dní mezi dvěma daty stejného měsíce***

**vstup:** DATUM date1, DATUM date2;

**pokud** (date1.rok != date2.rok)

**vratit** -1;

**jinak pokud** (date1.mesic != date2.mesic)

**vratit** -1;

**jinak**

**pokud** (date1.den > date2.den)

**vratit** date1.den - date2.den;

**jinak**

**vratit** date2.den - date1.den;