
A

Štruktúra PERSON

- textový reťazec dĺžky 10 znakov - login
- textový reťazec dĺžky 10 znakov - name
- textový reťazec dĺžky 10 znakov - surname

Štruktúra DATE

- kladne cele číslo - year
- kladne cele číslo - month
- kladne cele číslo - day

Štruktúra SUBJECT

- textový reťazec dĺžky 10 znakov - name
- textový reťazec dĺžky 10 znakov - code

Štruktúra TIMETABLE

- odkaz na dátový typ PERSON
 - dvojrozmerné pole ukazateľov na SUBJECT
-

B

Algoritmus POROVNANIE DÁTUMOV

Vstup typu DATE: datum1, datum2. (datum1 je prvá vložená hodnota, dátum dva je druhá vložená hodnota)

Ak (datum1.year == datum2.year && datum1.month == datum2.month && datum1.day == datum2.day) tak výstup 0.

Ak (datum1.year je viac v minulosti ako datum2.year) tak výstup -1.

Ak (datum1.year == datum2.year && datum1.month je viac v minulosti ako datum2.month) tak výstup -1.

Ak (datum1.year == datum2.year && datum1.month == datum2.month && datum1.day je viac v minulosti ako datum2.day) tak výstup -1.

Algoritmus ZISTENIE CI MA STUDENT ZAPISANY PREDMET

Vstup typu TIMETABLE: rozvrh1, typu SUBJECT predmet1.

```
For-Cyklus (a = 0; a < 5; a++) // 5dní v týždni
    For-Cyklus (b = 0; b < 14; b++) // 14hodín – od 07:00 do 20:00
        Ak rozvrh1.subject[a][b] == &predmet1 výstup True.
        Inak výstup False.
```

Algoritmus POČET DNÍ MEDZI DVOMA DATUMAMI ROVNAKÉHO MESIACA

Vstup typu DATE: datum1, datum2.

Ak (datum1.year == datum2.year && datum1.month == datum2.month) tak výstup absolútna hodnota(datum1.day - datum2.day).

Inak (t.j. neplatí predošlé tvrdenie) výstup -1.