



Programování 1 (cvičení)

7.12.2018

faltin@ksi.mff.cuni.cz



Proměnné struktury

Type

```
maritalStates = (single, married, widowed, divorced);
TPerson = record
    // CONSTANT PART
    // of course records may be nested
    name: record
        first, middle, last: string;
    end;
    sex: (male, female);
    // date of birth
    dob: TDateTime;

    // VARIABLE PART
    case maritalStatus: maritalStates of
        single: ( );
        married, widowed: (marriageDate: TDateTime);
        divorced: (divorceDate: TDateTime; isFirstDivorce: boolean)
    end;
```



Úkoly



1. Přidávání/ubírání ze spojového seznamu (viz minule)
 - ▀ Bude na to DÚ
2. Vytvořit proměnný záznam - člověk
 - ▀ jméno, pohlaví
 - ▀ vypisování
3. Spojový seznam lidí
 - ▀ vypisování
4. Rozdělit spojový seznam na dva podle pohlaví
5. Spojit dva spojové seznamy lidí „střídavě“
6. Spojit spojové seznamy seřazených posloupností
7. Binární strom
8. Dynamický byt
 - ▀ Umožňuje různě přidávat pokoje – vlevo, vpravo, dolů, nahoru