

Tipul de date record

PPT la Informatică 2018

Elaborat de: Buzu Alexandru 10"D"

Verificat de: Guțu Maria

-
- ▶ În domeniul informaticii, un articol este o structură de date de bază.
 - ▶ De exemplu, o dată ar putea fi stocată ca o înregistrare care conține un câmp de an, un câmp de luni reprezentat ca string și un câmp numeric de zi de lună.
 - ▶ O înregistrare de angajați ar putea conține un nume, un salariu și un rang.
 - ▶ O înregistrare cerc ar putea să conțină un centru și o rază - în acest caz, centrul în sine ar putea fi reprezentat ca o înregistrare punct ce conține coordonatele x și y.
 - ▶ Înregistrările se deosebesc de matrice prin faptul că numărul lor de câmpuri este de obicei fix, fiecare câmp are un nume și că fiecare câmp poate avea un tip diferit.
-



- ▶ Mulțimea de valori ale unui tip de date record este constituită din articole (înregistrări). Articolele sunt formate din componente, denumite câmpuri. Spre deosebire de componentele unui tablou, câmpurile pot fi de tipuri diferite. Fiecare câmp are un nume (identificator de câmp). Un tip de date articol se definește printr-o structură de forma:

- ▶ **type** <Nume tip> = **record**
 <Nume câmp 1> : T1;
 <Nume câmp 2> : T2;
 ...
 <Nume câmp n> : Tn;
 end;

unde T1, T2, ..., Tn, specifică tipul câmpurilor respective.

-
- ▶ Tipul unui nume de câmp este arbitrar, astfel un câmp poate să fie la rîndul lui tot de tip articol.
 - ▶ **type** Data = **record**

 Ziua: 1..31;

 Luna: 1..12;

 Anul: integer;

end;

Persoana = **record**

 NumePrenume : **string**;

 DataNasterii : Data;

end;



-
- ▶ Fiecare componentă a unei variabile de tip record poate fi specificată explicit, prin numele variabilei și denumirile de câmpuri, separate prin puncte.

z.ziua, l.luna, a.anul, p[i].data.ziua etc.

- ▶ Asupra componentelor datelor de tip articol se pot efectua toate operațiile admise de tipul câmpului respectiv.

