























```
Tipul struct (continuare)

struct DatePersoana
{
    char nume[256], prenume[256];
    int varsta;
    enum tipgen {masculin,feminin} gen;
} Grupa411A[40];

void CitireDate(struct DatePersoana Grupa[40], int n)
{
    for (int i=0;i<n;i++)
    { printf("\n#Citire date persoana %d\n",i);
        printf("Nume:");scanf("%s",Grupa[i].nume);
        printf("Penume:");scanf("%s",Grupa[i].yarsta);
        printf("Gen (0-masculin, 1-feminin):");scanf("%d",&Grupa[i].gen);}
}

Curs Structuri de Date și Algoritmi, Prof. Bogdan IONESCU, 2015-2016
```

```
Tipul struct (continuare)

void AfisareDate(struct DatePersoana Grupa[40], int n)
{
    printf("\n#Date persoane\n");
    for (int i=0;i<n;i++)
    { printf("\s %s, %d ani", Grupa[i].nume,Grupa[i].prenume,
        Grupa[i].varsta);
    if (!Grupa[i].gen) printf(", gen masculin\n");
    else printf(", gen feminin\n");
}

int main ()
{
    int n;
    printf("numar persoane:"); scanf("%d",&n);
    CitireDate(Grupa411A, n);
    AfisareDate(Grupa411A, n);
}

Curs Structuri de Date şi Algoritmi, Prof. Bogdan IONESCU, 2015-2016
```

Tipul struct (continuare)

> Dacă se dorește modificarea valorilor unei structuri prin intermediul funcțiilor, este necesară transmiterea acestora prin adresă (vezi vectori).

> să reluăm problemele anterioare ...

Problemă stocare date persoane:

void CitireDate(struct DatePersoana Grupa[40], int n);

→ funcția primește la intrare o variabilă structură pe care o modifică. De ce modificările sunt vizibile și în programul care o apelează? (sunt permanente)

De fapt structura este trimisă prin adresă fiind un vector de structuri, unde Grupa este adresa primului element.

Curs Structuri de Date și Algoritmi, Prof. Bogdan IONESCU, 2015-2016



























