

Tema FLEX – Varianta C

Sa se analizeze un fisier sursa C, corect si sa se precizeze pentru fiecare functie: numele si tipul intors, precum si numarul variabilelor locale (impreuna cu tipul si numele lor). Se ignora comentariile si directivele preprocesor

Observatie: 1) se considera ca toate variabilele locale unei functii sunt definite numai la inceputul acesteia; 2) se considera numai tipurile de baza din C [1] si vectori cu elemente de acest tip, fara pointeri.

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/C_data_types

Exemplu:

Intrare

```
#include <stdio.h>

int suma(int v[], int n)
{
    int sum = 0, i;
    /* int s = 0; */
    for(i = 0; i < n; i++) /* actualizeaza suma */ sum += v[i];
    return sum;
}

void main()
{
    int a[] = {1, 2, 3}, i = 0, s;
    while (i < 3)
    {
        s = suma(a, 3);
        printf("%d \n", s);
        i++;
    }
}
```

Iesire

```
int suma(int v[], int n)
    tip intors: int
    nume: suma
    variabile locale: 2 (int sum, i)

void main()
    tip intors: void
    nume: main
    variabile locale: 3 (int a[], i, s)
```