

Sa se implementeze un program C, folosind apeluri sistem si functii de biblioteca, care se apeleaza sub forma: **./executabil cifra file**.

In caz de erori la numarul sau tipul argumentelor, se vor afisa mesaje de utilizare corespunzatoare. Se va verifica faptul ca exista un argument ce reprezinta calea catre un fisier obisnuit.

Se va crea un proces fiu. Acesta verifica daca fisierul are **drept de citire pentru grup**, trimitand in caz afirmativ parintelui semnalul **SIGUSR1**. Parintele afiseaza un mesaj de informare in legatura cu acest drept al fisierului.

Procesul fiu parcurge continutul fisierului <file> si trimite parintelui semnalul **SIGUSR2** la fiecare intalnire a cifrei <cifra>. Parintele va contoriza numarul de semnale SIGUSR2 primite si va afisa acest numar (fiind corespondentul numarului de cifre continute de fisier).

Dupa parcurgerea fiserului, fiul va scrie in fisier, la finalul sau, un mesaj de forma "Fisier cu numar inode-ului <inode\_number>".

La terminarea procesului fiu, parintele va afisa pe ecran un mesaj de forma "Procesul fiu cu pid-ul <PID> s-a terminat cu codul <COD>".

Procesul fiu si procesul parinte vor rula obligatoriu in paralel.

Se vor trata cazurile de eroare pentru apelurile sistem folosite.

Funcțiile de biblioteca permise sunt DOAR pentru formatări (printf).

Nota: Pentru a incetini ritmul in care parintele trimite semnale catre procesul fiu, se poate folosi apelul usleep(500) in timpul citirii fisierului.