**Laborator 9.**

Se dă un şir de numere x1, x2, ..., xn. Să se calculeze sumele parţiale x1, x1+x2, x1+x2+x3, ..., x1+x2+...+xn, folosind câte un proces pentru fiecare sumă parţială.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <sys/types.h>

#include <unistd.h>

#include <wait.h>

#include <sys/wait.h>

int main()

{

int sir[10];

int n,i;

int pid;

printf("Dati lungimea sirului:");

scanf("%d",&n);

printf("Dati elementele sirului: \n");

for(i=0;i<n;i++)

scanf("%d",&sir[i]);

for(i=0;i<n;i++)

{pid=fork();

if(pid<0)

printf("Eroare la fork!");

if(pid==0)//suntem in fiu

{

int suma=0;

for(int k=0;k<=i;k++)

suma=suma+sir[k];

printf("Suma partiala %d=", i+1);

printf("%d\n",suma);

exit(1);

}

else

wait(0);

}

printf("Am terminat!\n");

}