laborator 9

**Se dă un şir de numere. Să se calculeze suma cuburilor acestor numere, astfel încât cubul fiecărui element al şirului să fie calculat de câte un proces.**

#include<stdio.h>

#include<unistd.h>

#include<sys/types.h>

#include<sys/wait.h>

#include<stdlib.h>

int main()

{

int i=0;

int pid=0,fid;

int array[]={1,2,3,4},s=0;

int n=(int)(sizeof(array)/sizeof(array[0]));

printf("parintele initial are pid-ul%d\n",getpid());

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

{

if(pid==0)

{ fid=getpid();

pid=fork();

if(pid==0)

{ printf("a fost creat fiul cu pid-ul%d si parintele%d\n",getpid(),fid);

s=s+array[i]\*array[i]\*array[i];

//printf("%d\n",s);

if(i==(n-1))

printf("suma este: %d\n",s);

}

}

else

{

wait(NULL);

}

}

return 0;

}