Proiect Sincretic SDA

Scopul Proiectului

Descompunerea in factori primi ai unui numar natural N.

Implementarea Codului

In implementarea codului am creat o functie care descompune un numar in factori primi.

Cu ajutorul unor functii de afisare si ale unor instructiuni while, utilizatorul poate introduce un numar pentru a determina divizorii primiai acestuia si pentru de cate ori numarul respectiv se va impartii la dizivorii aflati.

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
int main() {
int N = 0, div = 2, prim;
printf("Introduceti numarul: \n");
scanf("%d", &N);
while(N>1)
    prim = 0:
    while(N % div == 0)
        prim++;
        N = N / div;
    if(prim > 0)
        printf("%d ^ %d", div, prim);
        div = div + 1:
    getch();
    return 0;
```

	126	2
	63	3
	21	3
Metoda de	7	7
descompunere a unui	1	
numar in factori	8	
primi (metoda	$126 = 2 * 3^{2} * 7$	

matematica)

Va multumesc pentru atentie

Intrebari?