

11.06.2021

```
#include <stdio.h>

int bkt(int n, int t, int M, int s, int K)
{
    if(t+1 == K)
    {
        if(n == 0)
        {
            printf("%d ", s[t]);
            for(int i=2; i<=t; i++)
                printf("+ %d ", s[i]);
            printf("\n");
            return 1;
        }
        return 0;
    }
    int gasit = 0; // variabila folosita pentru a verifica existenta solutiilor
    for(int i=M; i<=n; i++)
    {
        s[K] = i;
        gasit |= bkt(n-i, t, i+1, s, K+1);
    }
    return gasit;
}
```

```
int main()
{
    int n, t, M;
    int s[1000000]; // vector ce tine solutiile
    scanf("%d %d %d", &n, &t, &M);
    if(!bkt(n, t, M, s, 1))
        printf("Nu s-a gasit solutie\n");
    return 0;
}
```

// Programul generează toate soluțiile posibile conform parametrilor și le printează pe cele corecte și se încadrează în tehnica backtracking.