

20180322_拼凑钱币

输入描述:

输入包括一个整数 n ($1 \leq n \leq 10000$)

输出描述:

输出一个整数,表示不同的组合方案数

输入例子1:

1

输出例子1:

1

完全背包问题

```
#include<iostream>
#include<cstring>
using namespace std;

int a[6] = {1,5,10,20,50,100};
long long f[6][10001];

int main(){
    int n;
    cin >> n;

    memset(f,0,sizeof(f));
    for( int j=0; j<=n; j++ )
        f[0][j] = 1;

    for( int i = 1;i<6;i++ ){
        for( int j = 1;j <=n; j++ ){
            for( int k=0; k<=j/a[i]; k++ )
                f[i][j] += f[i-1][j -k*a[i]];
        }
    }

    cout << f[5][n]<< endl;

    return 0;
}
```

