

# 「財布を軽く」 / 難易度 : 3

問題タイプ:コーディング問題    目標タイム:30分    数学/ 場合の数と確率

## 問題文

あなたは買い物をしています。  
あなたの財布には現在 $N$ 円入っており、財布の中身を使い切りたいと考えています。  
ここで売っている商品の中であなたが購入したいと思う商品は、一個 $M$ 円のお菓子と、一個 $L$ 円の飲み物をだけです。  
これらを好きな数だけ購入し、財布の中身を使い切るには何通りの買い方があるか求めてください。

## 入力される値

$N \ M \ L$

- $N$  : 財布の中に入っている金額(円)
- $M$  : お菓子一個の価格(円)
- $L$  : 飲み物一個の価格(円)

## 期待される出力値

- 財布の中身を使い切る事の出来る買い方の組み合わせ総数

## 制約

- $N, M, L$  : 整数
- $1 \leq N, M, L \leq 10^5$

### サンプルケース1

入力値

30 3 5

期待される出力値

3

説明

あなたは30円持っていて、3円のお菓子と5円の飲み物を買うことができます。

### サンプルケース1

入力値 行数: 2

30 3 5

出力値 行数: 2

3

### サンプルケース2

入力値 行数: 2

9938 53 378

出力値 行数: 2

1

### サンプルケース3

入力値 行数: 2

40 37 9

出力値 行数: 2

0

テストする

30円を使い切るには以下の3通りの買い方があります。

- お菓子を10個買う。
- お菓子を5個、飲み物を3個買う。
- 飲み物を6個買う。

よって、3と出力します。

サンプルケース2

入力値

9938 53 378

期待される出力値

1

説明

53円のお菓子を52個、378円の飲み物を19個買うと、ちょうど9938円使い切ることができます。  
これ以外の買い方はないようです。

サンプルケース3

入力値

40 37 9

期待される出力値

0

説明

財布の中身を空にする組み合わせが存在しない場合もあります。

配置変更

C++



```
1  /* CやC++などシェルに実行結果コード返却を明示する言語を利用する場合 基本的に0を返却してください。 */
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      string s;
9      cin >> s;
10     cout << s << endl;
11     return 0;
12 }
```

コードを提出する

2017 444 Inc. all rights reserved