〈かサンプルコード 〈か問題FAQ

「おつりの最小枚数」 / 難易度:4

問題タイプ:コーディング問題 目標タイム:40分 アルゴリズム/動的計画法

問題文

ある国では N 種類の硬貨が使用されており、i 番目の硬貨は A_i 円の価値を持ちます。

P 円の値段を持つ商品を購入するために Q 円支払ったとき、おつりに含まれる硬貨の枚数の最小値を求めてください。

ただし、支払う金額が不足しているときは "not enough!" と出力してください。

入力される値

P Q N A_1 A_2 ... A_N

- 1 行目に購入する商品の値段 P が与えられます。
- 2 行目に支払う金額 Q が与えられます。
- 3 行目に硬貨の種類 N が与えられます。
- 4 行目にそれぞれの硬貨の価値 A_i が半角スペース区切りで与えられます。

期待される出力値

おつりに含まれる硬貨の枚数の最小値を 1 行で出力してください。 ただし、支払う金額が不足しているときは代わりに "not enough!" と出力 してください。

制約

- 入力はすべて整数である
- $1 \le N \le 20$
- $1 \le P, Q, A_i \le 10^5$
- $1 \in A$

サンプルケース1

入力值

サンプルケース1 入力値 行数: 5 1800 2018 8 1 10 100 218 400 600 800 出力値 行数: 2 1





テストする

2021/3/20 TechFUL

1800		
2018		
8		
1 10 100 218	400 600 800 1000	

期待される出力値

1

説明

おつりは 218 円でちょうど 218 円の価値を持った硬貨が存在するため、1 を出力します。

サンプルケース2

入力值

108 72 1

期待される出力値

not enough!

説明

会計金額に対して支払金額が不足しているため "not enough!" を出力します。

サンプルケース3

入力値

86 100

1

1 6 8 12

期待される出力値

2

説明

おつりは 14 円であり、6 円の価値を持った硬貨と 8 円の価値を持った 硬貨を 1 枚ずつ使用するのが最適です。



2017 444 Inc. all rights reserved