

Ame's Valentine

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Ame memiliki 2 kantong coklat yang berbeda, kantong pertama berisi X buah coklat dan kantong kedua berisi Y buah coklat. Karena ini hari valentine, Ame ingin membagikan coklatnya ke teman-temannya dengan jumlah yang sama untuk setiap orangnya. Untuk membantu Ame, buatlah program untuk menghitung berapa jumlah maksimal teman yang mendapatkan coklat dari Ame, serta setiap teman akan mendapatkan berapa coklat untuk setiap kantongnya.

- Jumlah coklat yang didapat dibuat menjadi integer

Input Format

- Jumlah coklat Ame pada kantong pertama (X)
- Jumlah coklat Ame pada kantong kedua (Y)

Constraints

Input dan output berupa integer

Output Format

- Jumlah teman Ame yang mendapatkan coklat
- Jumlah masing-masing coklat yang didapat teman ame

Sample Input 0

12

16

Solved: 190

Attempted: 193

Sample Output 0

4

3 4

Explanation 0

Misalkan Ame memiliki 12 buah coklat pada kantong pertama dan 16 buah coklat pada kantong kedua. - Ame dapat membagikan coklatnya secara merata kepada 4 orang temannya. - Coklat yang didapat teman Ame yaitu 3 buah coklat dari kantong pertama dan 4 buah coklat dari kantong kedua.

Solved: 175

Attempted: 194

Sample Input 1

24

18

Sample Output 1

6
4 3

Explanation 1

Misalkan Ame memiliki 24 buah coklat pada kantong pertama dan 18 buah coklat pada kantong kedua. - Ame dapat membagikan coklatnya secara merata kepada 6 orang temannya. - Cokelat yang didapat teman Ame yaitu 4 buah coklat dari kantong pertama dan 3 buah coklat dari kantong kedua.

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 195

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

C

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int gcd(int a, int b) {
4     if (b == 0) return a;
5     return gcd(b, a % b);
6 }
7
8 int main() {
9     int x, y;
10    scanf("%d %d", &x, &y);
11    int gcd_value = gcd(x, y);
12    int max_friends = gcd_value;
13    int chocolates_per_bag_1 = x / gcd_value;
14    int chocolates_per_bag_2 = y / gcd_value;
15    printf("%d\n", max_friends);
16    printf("%d %d\n", chocolates_per_bag_1, chocolates_per_bag_2);
17    return 0;
18 }
19
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code