

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



C_24060121140112 ▾

[All Contests](#) > [Praktikum ASA Lab C](#) > [Pertemuan 4 - Soal Anak SD](#)

Pertemuan 4 - Soal Anak SD

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Dulu ketika SD matematika sangatlah menyenangkan. Semua perhitungan hanya terbatas pada angka, tetapi semua itu berubah ketika huruf mulai menyerang. Untuk mengingat masa-masa bahagia itu, mari kita mengingat materi-materi matematika zaman SD.

Ketika SD ada materi KPK dan FPB. KPK adalah bilangan kelipatan terkecil yang sama dari banyaknya bilangan yang dimaksud. Banyaknya bilangan yang dimaksud ini bisa berupa 2 bilangan, 3 bilangan, dan seterusnya. FPB adalah faktor terbesar yang sama dari banyaknya bilangan yang dimaksud. FPB adalah faktor terbesar yang sama dari banyaknya bilangan yang dimaksud. Sama halnya dengan KPK, banyaknya bilangan yang dimaksud ini bisa berupa 2 bilangan, 3 bilangan, atau lebih.

Algoritma menghitung FPB secara rekursif ini termasuk dalam paradigma Decrease and Conquer yang baru saja kalian pelajari di kelas. Sekarang coba buatlah program tersebut untuk 2 masukan integer positif yang akan mencetak hasil FPB dan langkah-langkahnya!

Input Format

1. Integer (A)
2. Integer (B)

Constraints

 $A \geq B > 0$

Output Format

1. Step Pengerjaan FPB
2. Hasil: {Hasil FPB}

Sample Input 0

```
456
123
```

Sample Output 0

```
456 123
123 87
87 36
36 15
15 6
6 3
3 0
Hasil: 3
```

Sample Input 1

```
753
159
```

Sample Output 1

753 159
159 117
117 42
42 33
33 9
9 6
6 3
3 0
Hasil: 3

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

Contest ends in **5 hours**

Submissions: **55**

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Python 3



```
1 def fpb(a, b):  
2     if b == 0:  
3         print(a, b)  
4         return a  
5     else:  
6         print(a, b)  
7         return fpb(b, a % b)  
8  
9 a = int(input())  
10 b = int(input())  
11 print("Hasil:", fpb(a, b))  
12
```

Line: 1 Col: 1

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

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |