



Final Competitive Programming - Dinamik 17

[A] Hitung Faktor

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas memori: 128 MB

Deskripsi Masalah

Yasin sedang mempelajari cara kerja Faktor Persekutuan Terbesar dari dua buah bilangan, lalu Yasin menyadari bahwa untuk setiap bilangan a dan b , pasti ada dua buah bilangan x dan y yang memenuhi persamaan $ab + xy = FPB(a, b)$.

Sebagai contohnya, Yasin mencoba dua buah bilangan yaitu 15 dan 35, lalu $FPB(15, 35)$ adalah 5.

Nilai x dan y yang memenuhi persamaan $15x + 35y = 5$ adalah -2 dan 1.

Bantulah Yasin untuk menemukan nilai x dan y untuk semua kemungkinan bilangan a dan b .

Format Masukan dan Keluaran

Masukan berupa satu atau beberapa baris bilangan a dan b .

$0 < a, b < 10^9$ dan $a \neq b$.

Keluaran berupa persamaan $(a * x) + (b * y) = FPB(a, b)$ untuk setiap baris.

Tidak ada kasus dimana ada lebih dari satu variasi nilai x dan y .

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
63 99	-3 2
40 10	0 1
144 64	1 -2
7 13	2 -1
73920 150	-1 493
9 6	1 -1



Final Competitive Programming - Dinamik 17

Penjelasan Contoh

Pada contoh masukan pertama, nilai dari a dan b adalah 63 dan 99, lalu $\text{FPB}(63, 99)$ adalah 9. Nilai x dan y yang memenuhi persamaan $63x + 99y = 9$ adalah -3 dan 2. Dalam bentuk persamaan matematika dapat dituliskan sebagai $(63 * -3) + (99 * 2) = 9$.