

# ODDEVE

Cho hai số nguyên dương  $a$  và  $b$ .

Với một số nguyên dương  $u$ , trong một bước, bạn có thể thực hiện một trong hai thao tác sau:

- Chọn một số nguyên lẻ  $x$  ( $x > 0$ ), thực hiện gán  $u = u + x$ ;
- Chọn một số nguyên chẵn  $y$  ( $y > 0$ ), thực hiện gán  $u = u - y$ .

**Yêu cầu:** Bạn hãy in ra số bước ít nhất để biến đổi  $a$  thành  $b$ .

**Input:**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $t$  ( $t \leq 10^4$ ) – số lượng testcase.
- Mỗi dòng trong  $t$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm hai số nguyên dương  $a$  và  $b$  ( $a, b \leq 10^9$ ).

**Output:** Gồm  $t$  dòng, mỗi dòng là kết quả bài toán tương ứng.

**Ví dụ:**

ODDEVE.INP	ODDEVE.OUT
5	1
2 3	0
10 10	2
2 4	2
7 4	1
9 3	