HackerRank

[Hàng Đợi]. Bài 12. Minimum operation

Cho hai số nguyên dương S và T và hai thao tác (a), (b) dưới đây: Thao tác (a): Trừ S đi 1 (S = S-1); Thao tác (b): Nhân S với 2 (S = S * 2); Hãy dịch chuyển S thành T sao cho số lần thực hiện các thao tác (a), (b) là ít nhất. Ví dụ vớiS = 2, T=5 thì số các bước ít nhất để dịch chuyển S thành T thông qua 4 thao tác sau: Thao tác (a): 2 * 2 = 4; Thao tác (b): 4-1 = 3; Thao tác (a): 3 * 2 = 6; Thao tác (b): 6-1 = 5;

Input Format

• Dòng đầu tiên ghi lại số tự nhiên T là số lượng Test; • T dòng kế tiếp mỗi dòng ghi lại một bộ Test. Mỗi test là một bộ đôi S và T.

Constraints

1<=S,T<10000

Output Format

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Sample Input 0

```
6
17 16
16 10
13 17
13 10
17 17
16 19
```

Sample Output 0

```
1
6
6
3
0
8
```