

Tuổi cha và tuổi con

Biết tuổi cha là x , tuổi con là y . Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi cha gấp đôi tuổi con.

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu, mỗi bộ dữ liệu gồm 1 dòng chứa 2 số nguyên x và y .

Kết quả

- Ứng với mỗi bộ dữ liệu, in ra một dòng chứa kết quả bài toán. Nếu điều đó không xảy ra thì in ra số -1

Ràng buộc

$$1 \leq T \leq 10000$$

$$1 \leq y+20 \leq x \leq 100$$

Ví dụ

Input	Output
4	-1
60 40	35
71 18	20
38 9	33
41 4	