

SWESHR

Hôm nay Minh phải trông em thay cho cô của mình. Các em của Minh rất nghịch nên Minh định dùng kẹo để dỗ chúng. Minh có tất cả N viên kẹo và M người em. Tuy nhiên với tính nghịch ngợm sẵn có, bọn trẻ yêu cầu số lượng kẹo của mỗi đứa đều phải khác nhau và ước chung lớn nhất của tất cả số kẹo của mỗi em là lớn nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T là số test ($T \leq 100$).
- Trong T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên N và M ($1 \leq N, M, \leq 10^9$).

Kết quả

- In ra T dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên là kết quả tương ứng của test đó. Nếu không có kết quả in -1.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	1
6 3	2
6 2	

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số test): $1 \leq T, N, M \leq 50$.
 - Subtask 2 (50% số test): Không có ràng buộc gì thêm.
-