CodeKids - Lập trình nhí

Trò chơi với những con số

Trò chơi được mô tả như sau: Hai người chơi luân phiên, mỗi người nhận được một con số tương ứng là X và Y. Có N vòng chơi. Người có số X chơi trước. Tại mỗi vòng chơi, người chơi nhân gấp đôi con số của mình lên. Kết thúc vòng chơi, giả sử người có số X bây giờ có số W, người có số Y bây giờ có số Z. Bạn hỹ cho biết thương nguyên của phép chia giữa max(W, Z) và min(W, Z).

Đầu vào

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu cần kiểm tra. Mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa 3 số nguyên X, Y, N.

Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu vào, chương trình của bạn cần in ra một dòng chứa số nguyên là kết quả tương ứng.

Ràng buộc: $1 \leq T \leq 100;\ 1 \leq X, Y, N \leq 10^{9}$

Ví dụ:

Đầu vào	**Đầu ra**
2 1 2 1 3 2 3	1 3

Code Kids