

II.15 – Cấp số

Cấp số cộng là dãy số, trong đó, trừ phần tử đầu tiên, mỗi số đứng sau bằng số đứng nó cộng d với d là chung cho mọi phần tử của dãy. Ví dụ, 3, 5, 7, 9 là một cấp số cộng với $d = 2$.

Cấp số nhân là dãy số, trong đó, trừ phần tử đầu tiên, mỗi số đứng sau bằng số đứng nó nhân q với q là chung cho mọi phần tử của dãy. Ví dụ, 1, 3, 9, 27 là một cấp số nhân với $q = 3$.

Cho 3 số nguyên khác 0. Hãy xác định 3 số này làm thành cấp số cộng hoặc cấp số nhân hay không tạo thành cấp số nào trong hai loại đã xét. Đưa ra thông báo **AP** (*Arithmetic Progression*) **GP** (*Geometric Progression*) hoặc **NP** (*Non progression*).

Trường hợp là cấp số - đưa tiếp ra cùng dòng 2 phần tử tiếp theo của cấp số.

INPUT: Ba số nguyên khác 0.

OUTPUT: Ghi ra thông báo theo yêu cầu.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
6 9 12	AP 15 18