

## BÀI TẬP VỀ NHÀ

**BÀI 1:** Lập trình nhập vào từ bàn phím 3 số nguyên  $x, y, z$  là ba cạnh của một tam giác. Kiểm tra và thông báo ra màn hình đây có phải là 3 cạnh của một tam giác cân hay không.

**Dữ liệu:** đọc từ file văn bản KTTG.INP

Một dòng gồm 3 số nguyên  $x, y, z$  ( các số cách nhau một khoảng trắng).

**Kết quả:** ghi ra file văn bản KTTG.OUT

Nếu là tam giác cân thì ghi “LA TAM GIAC CAN” ngược lại ghi “KHONG PHAI TAM GIAC CAN”

**Ví dụ:**

KTTG.INP	KTTG.OUT
1 2 3	KHONG PHAI TAM GIAC CAN
3 4 3	LA TAM GIAC CAN

**Bài 2:** Cho ba số nguyên  $m, n, k$  ( $m < n < k$ ). Nếu ba số này lập thành một cấp số cộng thì tính tổng 3 số này còn không thông báo không phải là cấp số cộng.

**Yêu cầu:** Em hãy lập trình thực hiện yêu cầu trên. Với  $m, n, k$  là các số nguyên.

**Dữ liệu:** đọc từ file văn bản CSC.INP

Một dòng gồm 3 số nguyên  $m, n, k$  ( các số cách nhau một khoảng trắng).

**Kết quả:** ghi ra file văn bản CSC.OUT

Nếu ba số này lập thành một cấp số cộng thì ghi tính tổng 3 số này còn không thông báo không phải cấp số cộng.

**Ví dụ:**

CSC.INP	CSC.OUT
1 2 3	6
1 3 9	KHONG PHAI CAP SO CONG

**Bài 3:** Cho ba số nguyên  $p, q, r$  ( $p < q < r$  và  $\neq 0$ ). Kiểm tra ba số này theo thứ tự tạo thành một cấp số nhân hay không.

**Yêu cầu:** Em hãy lập trình thực hiện yêu cầu trên. Kết quả thông báo ra YES hoặc NO tương ứng.

**Dữ liệu:** đọc từ file văn bản CSN.INP

Một dòng gồm 3 số nguyên  $m, n, k$  ( các số cách nhau một khoảng trắng).

**Kết quả:** ghi ra file văn bản CSN.OUT

Nếu ba số này theo thứ tự tạo thành một cấp số nhân thì ghi ra “YES” ngược lại ghi “NO”.

**Ví dụ:**

CSN . INP	CSN . OUT
2 4 8	YES
2 4 9	NO