Bài 1: (10đ)

Một gia đình có 3 bố con trong đó tuổi em kém tuổi anh 3 tuổi. Tuổi bố gấp 6 lần tuổi anh. Viết chương trình nhập vào tuổi của em in ra tuổi của anh và tuổi của bố.

Bài 2: (10đ)

Viết chương trình nhập vào 3 cạnh của 1 tam giác. Kiểm tra xem tam giác đó có phải là tam giác vuông hay không (Yêu cầu phải kiểm tra 3 cạnh đó phải thỏa mãn đủ điều kiện là 3 cạnh của 1 tam giác trước)

Bài 3 (30đ Bài toán Can – Chi)

Viết chương trình nhập vào năm sinh của một người và in ra tuổi của người đó theo can chi. Ví dụ: 1984 in ra : Giáp Tý.

Gợi ý:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| % 10 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Can | Canh | Thân | Nhâm | Qúy | Gíap | ẤT | Bính | Đinh | Mậu | KỶ |

Lấy số **năm dương** nhập vào: sử dụng phép chia hết cho 10 và 12 in ra năm âm theo kiểu: Giap Ty, Bính Tý, …..

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| %12 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Chi | Thân | Dậu | Tuất | Hợi | Tý | Sửu | Dần | Mão | Thìn | Tỵ | Ngọ |

*Năm âm lịch = Can + Chi.*