Viết chương trình tính năm âm lịch từ năm dương lịch đã nhập.

Cách tính như sau:

*Năm âm lịch = Can + Chi.*

Vì thế, chúng ta cần tính được Can và Chi sau đó ghép lại.

* Tính Can bằng cách:
  + Tìm phần dư của phép chia năm dương lịch cho 10.
  + Tra bảng sau để tìm ra Can tương ứng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm dương % 10 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Can | Canh | Tân | Nhâm | Quý | Giáp | Ất | Bính | Đinh | Mậu | Kỷ |

* Tính Chi bằng cách:
  + Tìm phần dư của phép chia năm dương lịch cho 12.
  + Tra bảng sau để tìm ra Chi tương ứng:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm dương % 12 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Chi | Thân | Dậu | Tuất | Hợi | Tý | Sửu | Dần | Mẹo | Thìn | Tỵ | Ngọ | Mùi |

Hướng dẫn

Cách giải bài tập trên như sau:

* Nhập năm dương lịch từ người dùng (có thể sử dụng prompt hoặc <input>), gán giá trị vào biến *nam\_duong\_lich*
* Sử dụng toán tử % để tìm phần dư
* Sử dụng cấu trúc switch case với kết quả lấy dư ở bước trên để tìm Can và Chi
* Tính năm âm lịch bằng cách cộng hai giá trị Can và Chi