**BÀI TẬP CẤU TRÚC ĐIỀU KHIỂN**

**A. Không viết chương trình**

1. Cho đoạn script sau:

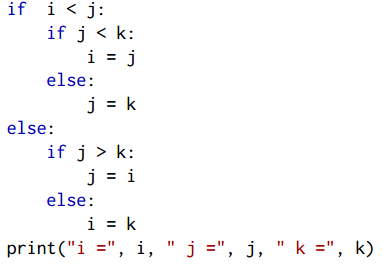
x = a  
if x > 2:  
print 'Bigger than 2'  
print 'Still bigger'  
print 'Done with 2'

Theo bạn, với giá trị a bằng bao nhiêu thì đoạn script trên in ra màn hình kết quả:

**Bigger than 2  
Still bigger  
Done with 2**

* **Với a = 3**

**2**. Cho i, j, k là các con số và lệnh dưới đây:

****

Hãy cho biết kết quả xuất ra màn hình nếu tuần tự 3 biến trên có các giá trị sau:

(a) i = 3, j = 5, and k = 7 . Kết quả : i = 5, j = 5, k = 7

(b) i = 3, j = 7, and k = 5 . Kết quả : I = 3, j = 5, k = 5

(c) i = 5, j = 3, and k = 7 . Kết quả : i = 7, j = 3, k = 7

(d) i = 5, j = 7, and k =3 . Kết quả : i = 5, j = 3, k = 5

(e) i = 7, j = 3, and k = 5 . Kết quả : i = 5, j = 3, k = 5

(f) i =7, j = 5, and k = 3 . Kết quả : i = 7, j = 7, k = 3

**B. Viết các chương trình sau:**

1. Nhập ba số a, b, c. Xuất giá trị lớn nhất của ba số trên.

A picture containing text

Description automatically generated

2. Nhập vào ba số a, b, c. Giải và biện luận phương trình ax2+bx+c=0

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

3. Nhập 3 số a, b và c, hãy in ra màn hình theo thứ tự tăng dần các số.

4. Nhập vào số nguyên dương n. Kiểm tra xem n có phải là số chính phương hay không? (số chính phương là số khi lấy căn bậc 2 có kết quả là nguyên).

5. Tính tiền cước TAXI. Biết rằng:

*km đầu tiên là 13000đ.*

*mỗi km tiếp theo là 12000đ.*

*từ km 30 trở lên thì mỗi km thêm sẽ là 11000đ.*

Hãy nhập số km sau đó in ra số tiền phải trả.

6. Viết chương trình nhập vào lương cơ bản, số năm công tác, in ra tiền lương hàng tháng có tính số % phụ cấp thâm niên theo công thức: Lương hàng tháng = lương cơ bản + phụ cấp thâm niên

Nếu số năm công tác dưới 5 năm: phụ cấp thâm niên 0%

Nếu số năm công tác trên 5 năm, phụ cấp thâm niên được tính theo % số năm công tác.

Ví dụ người A có 6 năm thâm niên, vậy phụ cấp thâm niên của A là 6% \* lương cơ bản.

7. Tổng số giờ làm việc được quy định cho một nhân viên trong tuần là 40 giờ, nếu người lao động làm nhiều hơn số giờ quy định, thì mỗi giờ hơn sẽ được tính là 1.5 giờ. Hãy nhập vào tiền lương của 1 giờ, số giờ làm việc trong tuần, in ra tiền lương sẽ được trả trong tuần.

8.Viết chương trình nhập vào năm sinh (namsinh), in ra tuổi (tuoi). Lưu ý nếu năm sinh nhập vào không hợp lệ (giá trị âm, hoặc lớn hơn năm hiện tại, hoặc giá trị nhập vào là chuỗi) thì hiện thị ra thông báo đồng thời gán giá trị mặc định là năm hiện tại.

Gợi ý: Cần phải bổ sung thư viện thời gian tại đoạn đầu của Script theo cú pháp.

import time  
today = time.localtime()  
tuoi = namsinh – today[0]