[Bài tập] Mô tả thuật toán có cấu trúc điều kiện

Yêu cầu: Mô tả giải thuật để xếp hạng sinh viên dựa theo điểm số.

Bắt đầu, chúng ta cho phép nhập vào điểm số của học viên trên thang điểm 100. Sau đó sẽ phân loại học viên theo các khoảng khác nhau, bao gồm:

* Nếu điểm => 75         -           Loại A
* Nếu 60 <= điểm < 75 -           Loại B
* Nếu 45 <= điểm < 60 -           Loại C
* Nếu 35 <= điểm < 45 -           Loại D
* Nếu điểm < 35           -           Loại E

**PSEUDO CODE:**

BEGIN

INPUT Diem

IF Diem >= 75

DISPLAY “Loai A”

ELSE IF Diem >=60

DISPLAY “Loai B”

ELSE IF Diem >= 45

DISPLAY “Loai C”

ELSE IF Diem<=35

DISPLAY “Loai D”

ELSE

DISPLAY “Loai E”

END

**FLOWCHART:**

FALSE

FALSE

FALSE

FALSE

TRUE

TRUE

TRUE

TRUE

STOP

Diem>=35

DP “Loai E”

DP “Loai D”

DP “Loai C”

DP “Loai B”

DP “Loai A”

Diem>=45

Diem>=60

START

INPUT Diem

Diem>=75