* **Thuật Toán Đổi Nhiệt Độ 0C (Celsius) sang độ 0F (Fahrenhei).**

**+ Psuedo code- chuyển độ C sang độ F.**

**Begin**

**Input C**

**F= (9\*C)/5 + 32**

**Display C**

**End.**

**+ Flowchart:**

Input C

F= (9\*C)/ 5 + 32

Display C

* **Thuật Toán Game Đoán Số.**

**+Psuedo - code :**

**Begin**

**N là số được sinh số ngẫu nhiên trong khoản từ 0 đến 9.**

**Input M**

**IF(N==M)**

**Display “ Dự đoán đúng”**

**ELSE**

**Display “ Dự đoán sai “**

**End.**

**+ Flowchart:**

Input N ( Ngau nhien 0->9)

N==M

“Dự đoán đúng”

“ Dự đoán sai”

**True** **False**

* **Mô Tả Thuật Toán Tính Điểm Trung Bình môn Toán, Lý, Hóa.**

+ **Fsuesdo – code:**

**Begin**

**Input điểm môn Toán, Lý, Hóa.**

**DTB= (Toán+ Lý + Hóa)/ 3**

**Display DTB**

**End.**

**+Flowchart:**

DTB= (Toán, Lý, Hóa)/3

Input điểm Toán, Lý, Hóa, DTB.

Input điểm Toán, Lý, Hóa.

* **Mô tả thuật toán chuyển đổi tiền tệ từ Đôla Mỹ sang Việt Nam đồng.**

**+ Fsuedo- code:**

**Begin**

**Input USD**

**VND= USD\*23.000**

**Display VND**

**End.**

**+ Flowchart:**

Display VND

VND= USD\*23.000

Input USD

* **Mô tả thuật toán tìm giá trị lớn nhất trong 3 số:**

**+ Fsuedo – code:**

**Begin**

**Input a, b, c**

**IF(a>b)**

**IF(a>c)**

**Display Max= “a”**

**ELSE**

**Display Max= “c”**

**ELSE IF(b>c)**

**Display Max= “b”**

**ELSE**

**Display Max= “c”**

**End IF**

**End.**

**+ Flowchart:**

Input a, b, c

a>b

**True False**

**True** **False True False**

b>c

a>c

Display Max= b

Display Max=a

Display Max= b

Display Max=a

* **Mô tả thuật toán tìm giá trị lớn nhất trong một dãy số:**

**+ Fsuedo code:**

**Begin**

**Input n={ a1, a2, … , an}(i<=n)**

**Max= a1;**

**i= 2;**

**While(i<=n)**

**Do**

**If(ai>Max)**

**Max= ai**

**End if**

**i= i+1 ;**

**End Do**

**End.**

// giải thích

ai=(18, 23, 16, 34, 21) n=5

i=>(1, 2, 3, 4, 5)

Max =a1=18

i =2

vòng 1: i =2<=5 => true , a2 = 23 >max =18 =>true => max=23; i=3

vòng 2: i =3<=5 => true , a3 = 16 >max =23 =>false => max=23; i=4

vòng 3: i =4<=5=> true , a4 = 34 >max =23 =>true => max=34; i=5

vòng 4: i =5<=5 => true, a5= 21 >max =34 =>flase => max=34; i=6

vòng 5: i =6<=5=> false ; kết thúc while

Output (Max)=>34

**+ Flowchart:**

Display Max

i= i+1

ai>Max

ai>Max

i=<**n**

Max= a1, i= 2

Input n=a1,a2…ai..an

**False**

**True**

**False**

**True**

* **7. Mô tả thuật toán có điều kiện.**

**Giải thuật toán xếp loại sinh viên theo điểm số.**

**+ Fsuedo- code:**

**Begin**

**Input điểm số hs trong thang điểm 100**

**IF(điểm>=75)**

**Display Loại A**

**Else If(điểm>=60)**

**Display Loại B**

**Else If(điểm>=45)**

**Display Loại C**

**Else If(điểm>=35 )**

**Display Loại D**

**Else**

**Display Loại E**

**End.**

**+Flowchart:**

**Display Loại E**

**Display Loại D**

**Display Loại C**

**Display Loại B**

**Display Loại A**

**Điểm>=35**

**Điểm>=45**

**Điểm>=60**

**Điểm>=75**

**Input điểm số hs**

**True**

**False**

**True**

**False**

**True**

**False**

**True**

**False**