

## TD2 : Traitement conditionnel (si)

### Exercice 1 :

Que fait cette séquence d'instructions dans laquelle A, B, C et Z sont des variables réelles ?

```
...
Si (A>B) Alors
  Z ← A
  A ← B
  B ← Z
Fin Si
Si (C<A) Alors
  Z ← C
  C ← B
  B ← A
  A ← Z
Sinon
  Si (C<B) Alors
    Z ← C
    C ← B
    B ← Z
  Fin Si
Fin Si
...
```

On fera une trace pas à pas de cette séquence avec différentes valeurs de A, B et C :

A=2 ; B=5 ; C=7

A=3 ; B=1 ; C=5

A=3 ; B=6 ; C=5

A=5 ; B=1 ; C=2

A=7 ; B=3 ; C=1

A=2 ; B=4 ; C=1

### Exercice 2 :

Quelle est la valeur de y à la fin du programme suivant ?

```
x=-3
if x<-4 : y=0
elif x<-3 : y=4-x
elif x<-1 : y=x*x+6*x+8
elif x<3 : y=2-x
else : y=-2
```

### Exercice 3 :

Quelle est la valeur de y à la fin du programme suivant ?

```
x=3
y=-2
if x<y : y=y-x
elif x==y : y=0
else : y=x-y
```

### Exercice 4 :

Ecrire une série d'instructions affichant la valeur absolue d'un nombre x.

### Exercice 5 :

Ecrire une série d'instructions qui saisit une note a (sur 20), puis qui affiche « ajourné » si  $a < 8$ , « oral » si  $8 \leq a < 10$  et « admis » si  $a \geq 10$ .