

Corrigé du TP n°2

Exercice1

```
Program calculette
Implicit none
Real ::A,B,R
Character ::O
Print*, 'Choisissez une operation(+ ou
-)'
Print*, O
Print*, 'donner deux nombres réels :'
Read*, A, B
If (O='+') then
R=A+B
Else R=A-B
Endif
Endprogram calculette
```

```
Program pair
Implicit none
Integer::x
Print*, 'Donner un nombre entier'
Read*, x
If (MOD(x,2)==0) then
Print*, 'ce nombre est pair'
Else
Print*, 'ce nombre est impair'
Endif
Endprogram pair
```

Exercice2

```
Program pair
Implicit none
Integer::x
Print*,'Donner un nombre entier'
Read*,x
If(MOD(x,2)==0)then
Print*,'ce nombre est pair'
Else
Print*,'ce nombre est impair'
Endif
Endprogram pair
```

Exercice3

```
Program saisie
Implicit none
real::x
Print*,'Donner une note'
Read*,x
If(x>= 0 .and. x<=20)then
Print*,'la note est correcte'
Else
Print*,'la note est incorrecte'
Endif
Endprogram saisie
```

Exercice4

```
Program mention
Implicit none
real::mg
print*,'Entrer la moyenne générale'
read*,mg
if (mg<0.or.mg>20) then
print*,'saisie erronée'
else
if(mg>16)then
Print*,'Excellent'
else
if(mg>14)then
print*,'Très bien'
else
if If(mg>12)then
Print*,'Bien'
else
if(mg>10)then
print*,'assez bien'
else
print*,'faible'
endif
endif
endif
endif
endif
endif
Endprogram mention
```

Exercice5

```
Program remise
Implicit none
real::montant_net,montant
print*,'Entrer le montant'
```

```
read*,montant
if (montant>5000) then
montant_net=montant-montant*0.2
else
if (montant>2000) then
montant_net=montant-montant*0.1
else
montant_net=montant
endif
endif
print*, 'le montant net est :',montant_net
Endprogram remise
```

Exercice6

```
Program eq1
Implicit none
real::a,b,c,x
print*, 'Entrer les coefficients'
read*,a,b,c
if (a==0) then
    if(b==c)then
        print*, 'La solution est R'
    else
        print*, 'Equation impossible'
    endif
else
x=(c-b)/a
print*, 'la solution est:',x
Endprogram eq1
```