# Partie 1 : les variables

Ex 1.1 : A = 3 ; B = 4 ;

Ex 1.2 : A = 2 ; B = 3 ; C = 1

Ex 1.3 : A = 6 ; B = 2

Ex 1.4 : A = 13 ; B = 13 ; C = 13

Ex 1.5 : A=2 ; B=2

Ex 1.6 :

C 🡨B

B🡨A

A🡨C

Ex 1.7 :

D🡨A

A🡨B

B🡨C

C🡨D

Ex 1.8 :

A = « 423 »

B = « 12 »

C = « 42312 »

Ex 1.9

A = « 423 »

B = « 12 »

C = « 42312 »

# Partie 2 : Lecture et Ecriture

Ex 2.1 : 231462

Ex 2.2 :

GET val

Carre 🡨 val \* val

RETURN Carre

Ex 2.3 :

GET PRIX\_HT

GET QUANTITE

GET TAUX\_TVA

PRIX\_TOTAL\_TTC 🡨 (PRIX\_HT \* TAUX\_TVA) \* QUANTITE

RETURN PRIX\_TOTAL\_TTC

# Partie 3 : Les Tests

Ex 3.1 :

SI nbre>0, ECRIRE « positif »

SINON ECRIRE « négatif »

FIN DE SI

Ex 3.2 :

SI (nbr1 \* nbr2) > 0, ECRIRE « positif »

SINON ECRIRE « négatif »

FIN DE SI

Ex 3.3 :

SI nom1>=nom2 {

SI nom2>=nom3{

ECRIRE « ils sont rangés dans l’ordre alphabétique »

}

SINON {

ECRIRE « ils ne sont pas rangés dans l’ordre alphabétique »

}FIN DE SI

}

SINON ECRIRE « ils ne sont pas rangés dans l’ordre alphabétique »

FIN DE SI

Ex 3.4 :

SI nbre>0 {

ECRIRE « positif »

}

SINON { SI nbre<0 { ECRIRE « négatif »

} SINON ECRIRE « ce nombre est nul

}FIN DE SI

Ex 3.5 :

Nbr3 🡨 (nbr1 \*nbr2) ;

SI Nbr3> 0, ECRIRE « positif »

SINONSI Nbr3<0 ECRIRE « négatif »

SINON ECRIRE « Le produit de ces nombres est nul »

FIN DE SI

Ex 3.6 :

SI (Age>5)&&(Age<19){

SI (Age>=6)&&(Age<=7) ECRIRE « POUSSIN »

SINONSI (Age>=8)&&(Age<=9) ECRIRE « PUPILLE »

SINONSI (Age>=10)&&(Age<=11) ECRIRE « MINIME »

SINON ECRIRE « CADET »

SINON ECRIRE « Vôtre enfant n’entre dans aucune catégorie. Trop jeune ou trop âgé ».

FIN DE SI

# Partie 4 : ENCORE DE LA LOGIQUE

Ex 4.1 :

SI nbr1 > (nbr2+4) OU Nbr3 = « OK »

Nbr1🡨Nbr1+1

SINON Nbr1🡨Nbr1-1

FIN DE SI

Ex 4.2 :

SI minute<58

minute 🡨 minute +1

ECRIRE «dans une minute, il sera »heure«h»minute«mins»

SINONSI heure<23

heure🡨heure+1

minute 🡨 0

ECRIRE «dans une minute, il sera »heure«h»minute«mins»

SINON

Heure 🡨 0

Minute 🡨 0

ECRIRE «dans une minute, il sera »heure«h»minute«mins»

FINDESI

Ex 4.3 :

SI seconde<59

seconde🡨seconde+1

ECRIRE «dans une seconde, il sera »heure«h»minute«min»seconde«secs»

SINON

Seconde 🡨 0

minute 🡨 minute +1

SI minute<60

ECRIRE «dans une seconde, il sera » heure«h»minute«min»seconde«secs»

SINON

Minute 🡨 0

SI heure<23

heure🡨heure+1

SINON

heure 🡨0

FINDESI

ECRIRE «dans une seconde, il sera » heure«h»minute«min»seconde«secs»

FINDESI

Ex 4.4 :

nbcopie

Si nbcopie<11

Prixtotal 🡨nbfacture\*0.10

SINONSI nbcopie<31

Prixtotal 🡨 (nbcopie-10)\*0.9 + 10

SINON Prixtotal 🡨 (nbcopie-30)\*0.8 + 19

FINDESI

Ex 4.5

Sex

Age

SI sex == « male »

SI age>=20

Imposable 🡨true

SINON Imposable 🡨false

FINDESI

SINON

SI (age>=18) &&(age<=35)

Imposable 🡨true

SINON Imposable 🡨false

FINDESI

RETURN Imposable

EX 4.6

Score1

Score2

Score3

Score4

SI (score2<50)&&(score3<50)&&(score4<50)

SI score1>50

resultat 🡨 « Elu au premier tour »

SINON

SI (score1>=12.5) && (score1<50)

SI (score2<score1)&&(score3<score1)&&(score4<score1)

Resultat 🡨 « ballotage favorable »

SINON resultat 🡨 « ballotage défavorable »

SINON resultat 🡨 « battu au premier tour »

FINDESI

FINDESI

SINON resultat 🡨 « un autre candidat a été élu au premier tour »

FINDESI

Ex 4.7 :

Int age

Int permis

Int accident

Int reponse 🡨 0 (de base, l’accord sera refusé)

Tarif[refusé, rouge, orange, vert, bleu]

SI (accident<=2)

SI (age<25)

SI (permis<2)

SI (accident==0) Reponse 🡨1

SINON

SI (accident==0) Reponse 🡨2

SINONSI (accident==1) Reponse 🡨1

SINON

SI (permis<2)

SI (accident==0) Reponse 🡨2

SINONSI (accident==0) Reponse 🡨 1

SINON

SI (accident==0) Reponse 🡨3

SINONSI (accident==1) Reponse 🡨2

SINONSI (accident==1) Reponse 🡨1

FINDESI

SI (reponse>0)&&(fidelite>1)

Reponse 🡨 reponse + 1

FINDESI

ECRIRE « votre tarif est ».Tarif[reponse]

Ex 4.8

Int Jour

Int Mois

Int annee

Boolean bissextile

SI ((annee dp 4)==true)&&((annee dp 100)==false)&&((annee dp 400)==true)

SI ((mois>=1)&&(mois<=12))

SI ((mois dp 2)OU(mois==7))

SI (mois==2)

SI (jour>=1)&&(jour<=29)

ECRIRE « La date est correcte »

SINON ECRIRE « La date est incorrecte »

FINDESI

SINONSI (mois dp 2

# Partie 5 : Les boucles

Ex5.1 :

ECRIRE « Tapez un chiffre entre 1 et 3 »

LIRE Rep

TantQue (Rep<1)OU(Rep>3)

ECRIRE « Erreur. Recommencez. »

ECRIRE « Tapez un chiffre entre 1 et 3 »

LIRE Rep

FinTantQue

Ecrire « BRAVO. Votre chiffre est ».Rep

Ex 5.2 :

ECRIRE « Tapez un chiffre entre 10 et 20 »

LIRE Rep

TantQue (Rep<10)OU(Rep>20)

SI (Rep<10) ECRIRE « PLUS GRAND. »

SINON ECRIRE « PLUS PETIT. »

ECRIRE « Tapez un chiffre entre 10 et 20  »

LIRE Rep

FinTantQue

Ecrire « BRAVO. Votre chiffre est ».Rep

Ex 5.3

ECRIRE « Tapez un nombre »

Lire rep

Pour Rep 🡨 1 à 10

Ecrire (rep+1)

Rep🡨rep+1

Finpour

Ex 5.4 :

Ecrire « entrez un nombre »

Lire rep

Ecrire « Table de ».rep

Pour i🡨1 à 10

ECRIRE : rep. « x ».i « = ».(rep\*i)

Finpour

Ex 5.5

Ecrire « entrez un nombre »

Lire rep

Repfinale 🡨 0

Pour i🡨 1 à rep

repfinale 🡨 repfinale+1

i++

Finpour

ECRIRE « repfinale»

Ex 5.6

Repfinale 🡨 1

Rep 🡨

Tant que rep<1

Ecrire « entrez un nombre supérieur à 0 »

Lire rep

Rep 🡨rep

FinTantQue

Pour i🡨 1 à rep

repfinale 🡨 repfinale\*i

i++

Finpour

ECRIRE « repfinale»

Ex 5.7

Position 🡨1

Nbr 🡨 0

Pour i🡨1 à 20

ECRIRE « Entrez le nombre numéro. »i« : »

LIRE  rep

SI rep>Nbr

Nbr 🡨 rep

Position 🡨 i

FINSI

Finpour

ECRIRE «Le plus grand de ces nombres est : ».Nbr. « C’était le nombre numéro ».i

Ex 5.8

Position 🡨1

Nbr 🡨 0

rep 🡨1

Tant rep<>0

ECRIRE « Entrez le nombre numéro. »i« : »

LIRE  rep

Rep 🡨rep

SI rep>Nbr

Nbr 🡨 rep

Position 🡨 i

FINSI

Finpour

ECRIRE «Le plus grand de ces nombres est : ».Nbr. « C’était le nombre numéro ».i

Ex 5.9

Pour i 🡨 1 à nbarticle

LIRE prixarticle

Total 🡨 total + prixarticle

Prixarticle 🡨 0

FinPour

ECRIRE « vous devez ».Total

LIRE sommepayee

SI sommepayee<Total ECRIRE « il manque de l’argent »

SINON

Sommerendue 🡨 sommepayee-total

SI (sommerendue dp 10)

Nbbillet10 = sommerendue/10

ECRIRE « je vous rends ».Nbbillet10. « billet(s)de 10 euros »