Exercice\_2\_2\_2

L’utilisateur saisit une unité de mesure (C ou F).

Il saisit ensuite une plage de valeurs (minimum, maximum).

Une fois les 2 valeurs saisies, le programme convertit toute la plage de valeur et affiche le résultat.

La commande « quit » permet de quitter le programme. Tant que cette commande n’est pas saisie, l’utilisateur peut

continuer à faire des conversions.

Exemple d’affichage en mode Console :

Programme de conversion Celsius <-> Fahrenheit.

Saisir une unité de mesure (C ou F) :

C

Saisir la valeur minimum :

10

Saisir la valeur maximum (doit être supérieure à la valeur minimum) :

12

Résultat :

10 °C = 50 °F

11 °C = 51.8 °F

12 °C = 53.6 °F

Variables :

int: temperature, minTemperature, maxTemperature, i

string: saisie, unite

const string : quit

double : resultat

Code :

quit <-- "quit"

DO

WRITE "Entrez une unité entre degrés Celsius ou Fahrenheit (C ou F) ou quit pour quitter le programme"

READ unite

IF unite == quit THEN

WRITE "Bye bye"

quitter le programme

END IF

WRITE "Entre une temperature minimale à convertir "

READ minTemperature

WRITE "Entre une temperature maximale à convertir (cette temperature est supérieure à la température minimale)"

READ maxTemperature

FOR i FROM minTemperature TO maxTemperature

IF unite == "C" THEN

resultat <-- (i \* 9 / 5) + 32

WRITE "La valeur est de " + resultat + " degrés Fahrenheit"

ELSE

resultat <-- (i - 32) \* 5 / 9

WRITE "La valeur est de " + resultat + " degrés Celsius"

END IF

END FOR

WHILE true