**Exercice 9:**

**Algorithme monnaie;**

**Var**

**prix, somme\_due, somme\_payee, monnaie, coupure10, coupure5, coupure1: entiers;**

**Debut**

**prix<--- 1;**

**Somme\_due<--- 0;**

**//Lecture des prix et calcul de la somme due**

**Tant\_que (prix !=0) Faire**

**Ecrire ‘’Entrer le prix de l’achat’’;**

**Lire prix;**

**Somme\_due<--- somme\_due + prix;**

**FinTant\_que**

**//Affichage de la somme due et lecture de celle payee**

**Ecrire ‘’Vous devez ‘’,somme\_due,’’ Euros \n’’;**

**Ecrire ‘’Entrer le montant que vous avez payer’’;**

**Lire somme\_payee;**

**monnaie<--- somme\_payee - somme\_due;**

**//Calcul du nombre de coupures de 10 Euros**

**coupure10<--- 0;**

**Tant\_que (monnaie>= 10) Faire**

**coupure10<--- coupure10 + 1;**

**monnaie<--- monnaie - 10;**

**FinTant\_que**

**//Calcul du nombre de coupures de 5 Euros**

**Coupure5<--- 0;**

**Si (monnaie >=5) Alors**

**coupure5<--- 1;**

**monnaie<--- monnaie - 5;**

**FinSi**

**//Nombre de coupures de 1 Euro**

**coupure1<--- monnaie;**

**//Simulation de la remise de monnaie**

**Ecrire ‘’Monnaie à rendre :\n’’;**

**//Affichage du message ‘’1O Euros’’**

**Si (coupure10 !=0) Alors**

**Pour (i-->1 à coupure10 Pas de 1)**

**Ecrire ‘’10 Euros \n’’;**

**FinPour**

**FinSi**

**//Affichage du message ‘’5 Euros’’**

**Si (coupure5 !=0) Alors**

**Ecrire ‘’5 Euros \n’’;**

**FinSi**

**//Affichage du message ‘’1 Euro’’**

**Si (coupure1 !=0) Alors**

**Pour (i-->1 à coupure1 Pas de 1)**

**Ecrire ‘’1 Euro \n’’;**

**FinPour**

**FinSi**

**Fin**