

Exercice N° :1

Algorithme Billets

variables M, N, N2000, N1000, N500, N200, N100, N50, N20, N10, N5, N1: entier

début

 Répéter

 Afficher ('donner la somme N = ') Saisir (N)

 Jusqu'à (N > 0)

 M ← N

N2000 ← [M / 2000] M ← M mod 2000 N1000 ← [M / 1000] M ← M mod 1000

N500 ← [M / 500] M ← M mod 500 N100 ← [M / 100] M ← M mod 100

N50 ← [M / 50] M ← M mod 50 N20 ← [M / 20] M ← M mod 20

N10 ← [M / 10] M ← M mod 10 N5 ← [M / 5]

 N1 ← M mod 5

 Si (N2000 ≠ 0) alors afficher('nombre de billets 2000 DA = ', N2000) Finsi

 Si (N1000 ≠ 0) alors afficher('nombre de billets 1000 DA = ', N1000) Finsi

 Si (N500 ≠ 0) alors afficher('nombre de billets 500 DA = ', N500) Finsi

 Si (N200 ≠ 0) alors afficher('nombre de pièces 200 DA = ', N200) Finsi

 Si (N100 ≠ 0) alors afficher('nombre de pièces 100 DA = ', N100) Finsi

 Si (N50 ≠ 0) alors afficher('nombre de pièces 50 DA = ', N50) Finsi

 Si (N20 ≠ 0) alors afficher('nombre de pièces 20 DA = ', N20) Finsi

 Si (N10 ≠ 0) alors afficher('nombre de pièces 10 DA = ', N10) Finsi

 Si (N5 ≠ 0) alors afficher('nombre de pièces 5 DA = ', N5) Finsi

 Si (N1 ≠ 0) alors afficher('nombre de pièces 1 DA = ', N1) Finsi

fin

Exercice N° :2

Algorithme Premiers_Equivalents

variables T1, T2 : tableau[100] des entiers A,B,C,S,i,j,k : entier
début

```

    Répéter
        Afficher ('donner A et B :')
        Saisir (A,B)
    Jusqu'à (A ≥ 5) et (B ≥ A + 99) et (B ≤ A + 200)
        i ← 0
        Pour j = A à B faire
            C ← 0      k ← 2
            tant que ((C = 0) et (k ≤ [j/2])) faire
                Si (j mod k = 0) alors      C ← 1
                Sinon      k ← k + 1
            Fintantque
            Si (C = 0) alors      i ← i + 1      T1[i] ← j      Finsi
        Finpour
        Pour j = 1 à i faire
            S ← 0      k ← T1[j]
            tant que (k ≠ 0) faire
                S ← S + k mod 10
                k ← [k/10]
            Fintantque
            T2[j] ← S
        Finpour
        Pour j = 1 à i - 1 faire
            C ← 0
            Si (T2[j] ≠ -1) alors
                Pour k = j+1 à i faire
                    Si (T2[j] = T2[k]) alors
                        Si (C = 0) alors
                            afficher ('premiers équivalents :', T1[j], ', ', T1[k])
                        Sinon
                            afficher (' ', T1[k])
                        Finsi
                    C ← C + 1      T2[k] ← -1
                Finsinon
            Finsinon
        Finsinon
    Finsinon
fin
```