

Code de l'algorithme

```

1  FONCTIONS_UTILISEES
2  VARIABLES
3      client EST_DU_TYPE NOMBRE
4      total_recettes EST_DU_TYPE NOMBRE
5      Montant_paye EST_DU_TYPE NOMBRE
6      reste EST_DU_TYPE NOMBRE
7      prix_article EST_DU_TYPE NOMBRE
8      facture_total EST_DU_TYPE NOMBRE
9      qt_10mille EST_DU_TYPE NOMBRE
10     qt_5mille EST_DU_TYPE NOMBRE
11     qt_2mille EST_DU_TYPE NOMBRE
12     qt_1mille EST_DU_TYPE NOMBRE
13     qt_500 EST_DU_TYPE NOMBRE
14     qt_200 EST_DU_TYPE NOMBRE
15     qt_100 EST_DU_TYPE NOMBRE
16  DEBUT_ALGORITHME
17     AFFICHER "*****"
18     AFFICHER " BONJOUR CHER(E) CAISSIER(E)"
19     AFFICHER "*****"
20     total_recettes PREND_LA_VALEUR 0
21     POUR client ALLANT_DE 1 A 3
22         DEBUT_POUR
23             AFFICHER "Entrez la facture du client numero "
24             AFFICHER client
25             SI (client > 1 OU client < 3) ALORS
26                 DEBUT_SI
27                     facture_total PREND_LA_VALEUR 0
28                     prix_article PREND_LA_VALEUR 1
29                     TANT_QUE (prix_article != 0) FAIRE
30                         DEBUT_TANT_QUE
31                             AFFICHER "Entrez le prix de l ' article : "
32                             LIRE prix_article
33                             facture_total PREND_LA_VALEUR facture_total+prix_article
34                         FIN_TANT_QUE
35                     total_recettes PREND_LA_VALEUR total_recettes+facture_total
36                     AFFICHER "Votre facture est de : "
37                     AFFICHER facture_total
38                     AFFICHER " FCFA "
39                     AFFICHER "Entrez le montant reçu du client "
40                     LIRE Montant_paye
41                     reste PREND_LA_VALEUR Montant_paye-facture_total
42                     AFFICHER "Votre monnaie est de : "
43                     AFFICHER reste
44                     AFFICHER " FCFA "
45                     AFFICHER "Votre monnaie se compose de : "
46                     qt_10mille PREND_LA_VALEUR 0
47                     TANT_QUE (reste >= 10000) FAIRE
48                         DEBUT_TANT_QUE
49                             qt_10mille PREND_LA_VALEUR qt_10mille+1
50                             reste PREND_LA_VALEUR reste-10000
51                         FIN_TANT_QUE
52                     qt_5mille PREND_LA_VALEUR 0
53                     SI (reste >= 5000) ALORS
54                         DEBUT_SI
55                             qt_5mille PREND_LA_VALEUR qt_5mille+1
56                             reste PREND_LA_VALEUR reste-5000
57                         FIN_SI
58                     qt_2mille PREND_LA_VALEUR 0
59                     TANT_QUE (reste >= 2000) FAIRE
60                         DEBUT_TANT_QUE
61                             qt_2mille PREND_LA_VALEUR qt_2mille+1
62                             reste PREND_LA_VALEUR reste-2000
63                         FIN_TANT_QUE
64                     qt_1mille PREND_LA_VALEUR 0

```

```

65     SI (reste >= 1000) ALORS
66         DEBUT_SI
67             qt_1mille PREND_LA_VALEUR qt_1mille+1
68             reste PREND_LA_VALEUR reste-1000
69         FIN_SI
70     qt_500 PREND_LA_VALEUR 0
71     SI (reste >= 500) ALORS
72         DEBUT_SI
73             qt_500 PREND_LA_VALEUR qt_500+1
74             reste PREND_LA_VALEUR reste-500
75         FIN_SI
76     qt_200 PREND_LA_VALEUR 0
77     TANT_QUE (reste >= 200) FAIRE
78         DEBUT_TANT_QUE
79             qt_200 PREND_LA_VALEUR qt_200+1
80             reste PREND_LA_VALEUR reste-200
81         FIN_TANT_QUE
82     qt_100 PREND_LA_VALEUR 0
83     TANT_QUE (reste >= 100) FAIRE
84         DEBUT_TANT_QUE
85             qt_100 PREND_LA_VALEUR qt_100+1
86             reste PREND_LA_VALEUR reste-100
87         FIN_TANT_QUE
88     FIN_SI
89     AFFICHER qt_10mille
90     AFFICHER " billet(s) de 10000 FCFA"
91     AFFICHER qt_5mille
92     AFFICHER " billet(s) de 5000 FCFA"
93     AFFICHER qt_2mille
94     AFFICHER " billet(s) de 2000 FCFA"
95     AFFICHER qt_1mille
96     AFFICHER " billet(s) de 1000 FCFA"
97     AFFICHER qt_500
98     AFFICHER " billet(s) de 500 FCFA"
99     AFFICHER qt_200
100    AFFICHER " piece(s) de 200 FCFA"
101    AFFICHER qt_100
102    AFFICHER " piece(s) de 100 FCFA"
103    AFFICHER "Environ "
104    AFFICHER reste
105    AFFICHER " FCFA en pièce(s)"
106    AFFICHER "*****"
107    AFFICHER "Operation suivante "
108    AFFICHER "*****"
109    FIN_POUR
110    AFFICHER "Vous avez depasse les 3 clients"
111    AFFICHER "VOTRE RECETTE EST DE : "
112    AFFICHER total_recettes
113    FIN_ALGORITHME

```

Résultats

```

***Algorithme lancé***
*****
BONJOUR CHER(E) CAISSIER(E)
*****
Entrez la facture du client numero 1
Entrez le prix de l ' article :
Entrer prix_article : 100
Entrez le prix de l ' article :
Entrer prix_article : 0
Votre facture est de : 100 FCFA
Entrez le montant reçu du client
Entrer Montant_paye : 2000
Votre monnaie est de : 1900 FCFA
Votre monnaie se compose de :

```

