

## 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 "Bienvenue dans la boutique IPEA"
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 10.000 Francs"
91     AFFICHER qt_5mille
92     AFFICHER " billet(s) de 5000 Francs"
93     AFFICHER qt_2mille
94     AFFICHER " billet(s) de 2000 Francs"
95     AFFICHER qt_1mille
96     AFFICHER " billet(s) de 1000 Francs"
97     AFFICHER qt_500
98     AFFICHER " billet(s) de 500 Francs"
99     AFFICHER qt_200
100    AFFICHER " piece(s) de 200 Francs"
101    AFFICHER qt_100
102    AFFICHER " piece(s) de 100 Francs"
103    AFFICHER "Et "
104    AFFICHER reste
105    AFFICHER " Francs en d'autres pièces"
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    AFFICHER " FCFA"
114    FIN_ALGORITHME

```

## Résultats

```

***Algorithme lancé***
*****
Bienvenue dans la boutique IIPEA
*****
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 : 300
Entrez le prix de l ' article :
Entrer prix_article : 0
Votre facture est de : 400 FCFA
Entrez le montant reçu du client
Entrez Montant reçu : 1000

```

