

ALLOCATIONS FAMILIALES

Présentation

La Direction des Caisses sociales de Monaco (CCSS) accorde à ses assurés sociaux diverses prestations familiales, dont les allocations familiales. Pour bénéficier des allocations familiales, le chef de foyer doit être immatriculé auprès de la CCSS. Les allocations familiales sont dues pour chaque enfant à charge.

Le montant des allocations familiales varie en fonction :

— de l'âge de l'enfant ;

0-3 ans	3-6 ans	6-10 ans	10-21 ans
120,60 €	180,90 €	217,00 €	253,20 €

— du nombre d'heures de travail ou assimilées effectuées chaque mois par le chef de foyer :

- si le nombre d'heures est égal ou supérieur à 145, il sera versé une mensualité entière ;
- si le nombre d'heures est compris entre 75 et 144, le montant de la prestation sera proratisé en multipliant le 145^e de la mensualité entière par ce nombre d'heures.

Exemple de calcul du montant de la mensualité

Cas n° 1 :

Mensualité entière : 120,60 € au 1^{er} octobre N ;

85 heures de travail ou assimilées au cours du mois.

Montant de la mensualité du mois M = $(120,60 / 145) * 85 = 70,70$ €.

Cas n° 2

Si le nombre d'heures est inférieur à 75, aucune prestation n'est versée.

Travail demandé

Présenter l'algorithme permettant de déterminer (et d'afficher), pour un mois donné, le montant de la mensualité des allocations familiales (AF) en fonction de : Imm : immatriculation du chef de foyer (Oui = O ou Non = N) ; Charge : enfant à charge (Oui = O ou Non = N) ; AgeFinMois : âge de l'enfant en fin de mois M ; AF : mensualité d'allocation familiale ; NBHT : nombre d'heures de travail (ou assimilées) du chef de foyer pendant le mois M.

Remarques : la mensualité des allocations familiales est calculée par foyer (un foyer peut comporter plusieurs enfants à charge). On désire afficher en fin de travail le message suivant « Montant des allocations familiales : ... € ».

CORRIGÉ

Algorithme : Calcul du montant des allocations familiales

LEXIQUE

Imm Booléen {Immatriculation du chef de foyer (O/N)}

Charge Booléen {Enfant à charge (O/N)}

AgeFinMois Entier {Age de l'enfant en fin de mois M}

AF Réel {Mensualité d'allocation familiale}

NBHT Réel {Nb d'heures de travail du chef de foyer pendant le mois}

DEBUT

SAISIR Imm [Immatriculation du chef de foyer (O/N) :]

SAISIR NBHT [Nombre d'heures de travail :]

AF <- 0

SI Imm = "O" ALORS

TANT QU'il y a des enfants

SAISIR Charge [Enfant à charge (O/N) :]

SI Charge = "O" ALORS

SAISIR AgeFinMois [Age de l'enfant en fin de mois :]

SI AgeFinMois < 3 ALORS

AF <- AF + 120,60

SINON

SI AgeFinMois < 6 ALORS

AF <- AF + 180,90

SINON

SI AgeFinMois < 10 ALORS

AF <- AF + 217,00

SINON

SI AgeFinMois < 21 ALORS

AF <- AF + 253,20

SINON

AF <- AF

FINSI

FINSI

FINSI

FINSI

SINON

AF <- AF

FINSI

FIN TANT QUE

SI NBHT >= 145 ALORS

AF <- AF

SINON

SI NBHT >= 75 ALORS

AF <- AF * NBHT / 145

SINON

AF <- 0

FINSI

FINSI

SINON

AF <- 0

FINSI

AFFICHER "Montant des allocations familiales : " AF " €"

FIN