

Modéliser un programme modulaire pour calculer le salaire net

Faire le découpage fonctionnel (blocs)

- **Proposition de découpage**

fonction 1 : Salaire de base

fonction 2 : Heures Supplémentaire

fonction 3 : Salaire brute sociale

fonction 4 : Salaire brute fiscale

fonction 5 : Régime général

fonction 6 : Régime cadre

fonction7 : I R

fonction 8 : Revenu brut annuel

fonction 9 : Abattement annuel

fonction 10 : Retenu Annuel imposable

fonction 11 : Reduction d'impôt

fonction 12 : IR mensuel

fonction 13 : Salaire net

fonction 14 : Salaire brut annuel

fonction 15 : calcul part

Fontion 16 total des revenues

Fonction 17 : Salaire net à payer

Fonction : Principale

fonction 1 : salaire de base

Objectif : Calcul Salaire de base

Methode : on utilise l'instruction calcul produit et affichage

Besoin : taux horaires

Connus : Heures Supplementaires, prime-Indemnité imposable, Avantage en nature

Entrees : taux horaires

Sorties : taux horaires

Resultat : -----

Hypothese : taux horaires positif

Fonction 2 : heures supplementaires

Objectif : connaitre la majoration du taux horaire de base

Méthode : calculer les taux de majorations de salaire de base au de-là de 41eme heure , les heures de nuit, fériés ainsi que les heures de nuit des jours de repos ou férié

Besoin : salaire de base, jour ouvrable ; jour de repos ; jour férié, heures de nuit, les taux de majoration

Connus : les cadres

Entrees : taux horaires

Sorties :

Resultat :

Hypothèse : les heures supplémentaires ne s'appliquent pas aux cadres

Fonction 3: Salaire brute sociale

Objectif : Calcul de salaire brute

Methode : on utilise l'instruction de la sommation des salaires de base, heures supplementaires et taux horaires

Besoin : salaire de base, heures supplémentaires, taux horaires

Connus : -----

Entrees : heures supplementaires

Sorties : salaire de base

Sorties : salaire de base, heures supplementaires, taux horaires .

Resultat :

Hypothese :

Fonction 4 : Salaire brute fiscale

Objectif : calcul salaire brute fiscale

Methode : on utilise l'instruction Calcul somme

Besoins : salaire brute sociale, avantage en nature

Connus : heures supplementaires

Entrees : salaire brute sociale , avantage en nature

Sorties : salaire brute

Resultat :-----

Hypothese :

Fonction 5: Régime général

Objectif : calcul du régime général

Methode : on utilisera l'instruction Calcul produit

Besoins : salaire brute et la constante 5,6%

Connus : -----

Entrees : salaire brute sociale

Sorties : salaire brute sociale

Resultat :

Hypothese : Si SBS plafonne a 360.000 : $RG = SBS * 5,6\%$ cas échéant $RG = 360.000 * 5,6\%$

Fonction 6 : Régime cadre

Objectif : Calcul du régime cadre

Méthode : on utilisera l'instruction calcul produit

Besoin : salaire brute et la constante 2,4%

Connus :-----

Entrées : Salaire brute sociale

Sorties : salaire brute sociale

Résultat : -----

Hypothèse : Si SBS plafonne à 1.080.000 : $RC = SBS * 2,4\%$ au cas échéant $RC = 1.080.000 * 2,4\%$

Fonction 7: IR

Objectif: calcul des impôts sur le revenu

Méthode : on détermine le nombre de parts

Besoins : Salaire brut

Connus : -----

Entrées : Salaire brut

Sortie : Salaire brut

Résultat : -----

Hypothèse : base imposable

Fonction 8 : Revenu brut annuel

Objectif : savoir le SBF annuel pour faciliter le calcul de l'IR

Méthode : on utilise le SBF mensuel qu'on va évaluer en 12 mois

Besoin : SBF

Connus : -----

Entrées : -----

Sortie : SBF

Résultat : -----

Hypothèse : arrondir SBF au millier de francs inférieur

Fonction 9 : Abattement annuel

Objectif : Pouvoir calculer le revenu annuel imposable

Méthode : Calculer les 30% du revenu brut annuel lorsque celui-ci est inférieur à 3 000.000, au cas contraire on prend 900.000

Besoin : Revenu Brut Annuel

Connus :-----

Entrées : Revenu Brut Annuel

Sorties : Revenu Brut Annuel

Résultat :

Hypothèse : si RBA inférieur à 300000 : Abattement = 30%RBA, au cas échéant Abattement = 90000

Fonction 10 : Retenu annuel imposable

Objectif : Déterminer le montant de l'impôt annuel pour un part

Méthode : on fait la différence du Revenu brut annuel et l'Abattement

Besoin : Revenu Brut Annuel, Abattement

Connus :-----

Entrées : Revenu Brut Annuel, Abattement

Sorties : Revenu Brut Annuel, Abattement

Résultat :-----

Hypothèse : utiliser le barème soumis pour le Retenu annuel imposable

Fonction 11 : Réduction d'impôt

Objectif : Calculer la réduction d'impôt

Méthode : on fait les calculs en fonction du nombre de part et des taux

Besoin : impôt pour un part, nombre de part

Connus : Retenu annuel imposable

Entrées : nombre de part

Sorties : impôt pour un part

Résultat :-----

Hypothèse : travailler en fonction du tableau des taux

Fonction 12 : IR mensuel

Objectif : Calculer le montant mensuel de l'impôt sur le revenu à retenir

Méthode : utiliser la différence entre l'impôt pour un part et la réduction d'impôt

Besoin : Impôt pour un part, Réduction impôt

Connus :-----

Entrées : impôt pour un part, réduction d'impôt

Sortie : impôt pour un part, réduction impôt

Résultat :-----

Hypothèse :-----

Fonction 13 : Salaire net

Objectif : calcul du salaire net

Méthode : faire la différence entre le salaire brut social et le total des retenus

Besoin : salaire brut social , retenues

Connus : -----

Entrée : Salaire brut social, retenue

Sorties : Salaire brut Social, retenues

Résultat :-----

Hypothèse :-----

Fonction 14 : Salaire Brut Annuel

Objectif : Calcul de salaire brut annuel

Méthode : estimer le salaire brut mensuel en une année

Besoin : SBF

Connus :-----

Entrées : Salaire brut fiscal

Sortie : SBF

Resultat :-----

Hypothese :-----

Fonction 15 : Parts

Objectif : Calcul des parts

Methode : calcul des parts totale

Besoin : les différents parts

Connus :-----

Entrees : part

Sorties : parts

Resultat :-----

Hypothese :-----

Fonction 16 : Total des revenus

Objectif : calcul des revenus

Methode : utiliser tous les retenues

Besoin : RG, RC, IPM, TRIMF, Av-Ac, Opp

Connus :-----

Entrees : RG, RC, IPM, TRIMF, Av-Ac, Opp

Sortie :-----

Resultat :

Hypothese :

Fonction 17 : Salaire net à payer

Objectif : Calcul du salaire net à payer

Méthode : on le salaire net et les primes non imposable

Besoin : Salaire net, prime non imposable

Connus : -----

Entrées : salaire net, prime non imposable

Sorties : -----

Résultat :-----

Hypothèse :-----

Fonction18 : Fonction Principale

Objectif : appel des autres fonctions et affichages du salaire net

Methode : on utilisera l'instruction d'écriture , d'appel de fonction et calcul sur les operations

Besoins : Salaire brut sociale, retenues

Connus :-----

Entree : Salaire brute sociale, retenu

Sortie :-----

Resultat :Affichage du salaire

Hypothese :-----