

TD N°04 JAVASCRIPT

Exercice n°1 :

Calculer le salaire d'une personne sur base de son salaire brut en décomptant les frais suivants:

- Impôts sur le revenu : 18%
- Assurance employé : 7%
- Régime de pensions du Canada : 5%

Les personnes peuvent recevoir comme supplément un bonus de 100\$ ou une allocation de 150\$.

Il est possible de recevoir des réductions sur les impôts sur le revenu sous certaines conditions :

- Si le travailleur est une femme, elle reçoit 2% de réduction.
- Si le travailleur a 3 personnes à charge, il reçoit 1% de réduction.
- Si le travailleur a 4 personnes à charge, il reçoit 2% de réduction.

Exercice n°2 :

Définir un objet 'member' (membre) avec les attributs 'id' (identifiant), 'name' (nom) et 'grade' et une méthode 'toString' personnalisée. Créer un objet 'team' qui contient des membres. Créer une instance de 'team' et y ajouter des membres. Afficher les membres de 'team' en utilisant la fonction 'toString' de 'member'.

Exercice n°3 :

Écrivez un script qui va générer un nombre aléatoire. Vous devrez trouver ce nombre. Pour chaque essai, le script vous dira si le nombre à trouver est plus grand ou plus petit. Lorsque le nombre est trouvé, le script vous dira en combien de coups.

Exercice n°4 :

Créez une fonction qui fait la somme d'un nombre indéterminé d'entiers. Écrivez un script qui va tester cette fonction.