

## Exercices de base c#

### Exercice 1 :

On se propose d'écrire programme qui permet de déterminer et d'afficher toutes les représentations sous forme de sommes d'entiers consécutifs d'un nombre entier n donné.

Exemple :

Donnez un nombre entier : 45

Les sommes consécutives sont :

$$45 = 1+2+3+4+5+6+7+8+9$$

$$45 = 5+6+7+8+9+10$$

$$45 = 7+8+9+10+11$$

$$45 = 14+15+16$$

$$45 = 22+23$$

### Exercice 2

- La direction d'une entreprise désire automatiser le calcul de l'indemnité à verser aux cadres en cas de licenciement.
- Après d'ancienneté, dans l'entreprise, il sera alloué aux cadres licenciés une indemnité tenant compte de leur ancienneté

et s'établissant comme suit:

- La moitié du salaire d'un mois par année d'ancienneté : pour la tranche d'ancienneté entre 1 ans et 10 ans.
- Au-delà de 10 ans un mois de salaire par année d'ancienneté.
- Une indemnité supplémentaire serait allouée aux cadres âgés de plus de 45 ans de:
  - 2 mois de salaire si le cadre est âgé de 46 à 49 ans.
  - 5 mois si le cadre est âgé de plus de 50 ans.

Ecrire un programme qui permet de saisir l'âge, l'ancienneté et le dernier salaire et d'afficher l'indemnité du cadre.

### Exercice 3

Ecrire un programme qui permet de calculer ses impôts En prenant en compte plusieurs critères fondamentaux, le programme s'effectue de la façon suivante :

1. Demander le nombre d'enfants,
2. Demander la situation familiale,
3. Calculer le nombre de parts,
4. Demander le salaire,
5. Calculer le revenu imposable et déduire le rabatement de 10% au salaire,
6. Trouver et calculer le résultat final, qui sera celui des impôt

