

Analyse :

- Un exemple : effectuer les calculs du coût total et de la part qui revient à chacun s'ils partent à 4 personnes.
- Décrire un programme de calcul à appliquer au nombre de personnes pour obtenir le coût total et la part par personne.

Algorithme en langage naturel :

Demander le nombre de personnes.

Multiplier 200 € par ce nombre. // on obtient le prix total des forfaits

Ajouter 600 € // on obtient le coût total

Diviser par le nombre de personnes // on obtient la part qui revient à chacun

Algorithme formalisé :

VARIABLES : n, f, t, p nombres // n nombre de personnes, f prix des forfaits, t coût total, p part qui revient à chacun

ENTREES : Saisir n

TRAITEMENT : f prend la valeur $200 \times n$

t prend la valeur $F + 600$

p prend la valeur t/n

SORTIES : Afficher t, p