

Correction de l'exercice de septembre

Les insomnies du professeur :

Compte tenu des données et des contraintes suivantes :

- Le chiffre allumant le plus de bâtons est le 8 (7 bâtons) suivi de 0 ; 6 ; 9 (6 bâtons),
- Le chiffre allumant le moins de bâtons est 1 (2 bâtons),
- Les heures de 0 à 9 sont affichées avec un seul chiffre,
- Les heures affichées vont de 0 à 23 et les minutes de 0 à 59.

L'heure où le réveil est le plus lumineux sera 20 h 08 (24 bâtons allumés).

L'heure où le réveil est le moins lumineux sera 1 h 11 (6 bâtons allumés).

Ce qui donne des durées entre ces deux moments de 18 h 57 et 5 h 03.