

Problème : wagon de métro (intermédiaire)

Une nouvelle ligne de métro va bientôt ouvrir. La plus petite plateforme de métro fait 234m, la plus grande 346m. La ville de Paris cherche à pouvoir faire rentrer le maximum de personnes dans un métro. Ils sont en train de décider quels wagons de métro seront les plus commodes

Notes: Un métro est constitué de plusieurs wagons.

- Wagon jaune: 5 metre de long, peut contenir maximum 30 personnes
- Wagon bleu: 7 mètre de long, peut maximum 55 personnes
- Wagon vert: 10 mètre de long, peut contenir maximum 75 personnes
- Wagon rouge: 2 mètre de long, peut contenir maximum 12 personnes

Quel type de wagon pourra contenir le plus de personnes pour la nouvelle ligne?