

# KALO

---

Vous héritez de l'entreprise KALO qui produit et vend des boissons comathéinées. Tous les matins vous êtes livrés de 500g de comathéine. Vous vendez vos boissons sous trois formes : normal, light et zéro. Dans un litre de boisson normale et zéro vous avez besoin de 2g de comathéine et d'un seul gramme dans la light.

Comme votre frère vous fournit gratuitement en sucre, cet ingrédient ne rentre pas en compte dans la production. Par contre, à cause de l'organisation nationale samthiène (ONS), vous devez remplacer un certain pourcentage de sucre par de l'asparmathame dans les boissons normale et zéro. Dans la boisson normale, vous mettez 1g/L d'asparmathame. Dans la boisson zéro il n'y a pas de sucre et vous avez besoin de 3g. Dans la boisson light, vous n'avez pas le droit de mettre d'asparmathame, mais vous ajoutez 2g/L de colorant. Il y a 3g/L de colorant dans la boisson normale.

Vous ne disposez également que de 500g de colorant et de 500g d'asparmathame par jour, et l'ONS vous interdit de produire plus que 50L par jour de boisson zéro et vous avez un client qui prend au moins 150L de boisson normale.

Vous faites 20 centimes de bénéfice sur les boissons normales, 18 sur les lights et 24 sur les zéros. Pouvez-vous maximiser votre bénéfice total ? Que se passe-t-il si les bénéfices varient ? Si l'ONS n'existait pas ? Si vous changez les recettes ?

