

## Problème 24: Histoire de Corruption (avec calculatrice) / Complexe

Le Qatar, qui organise la coupe du monde 2022, a perdu son premier match en affichant un niveau déplorable. Cependant, ils ont dépensé beaucoup d'argent pour recevoir la coupe du monde dans leur pays, et veulent absolument réussir à sortir des phases de poules en remportant leurs deux prochains matchs.

Plusieurs options s'offrent à eux. Engager dès à présent un coach et une équipe de niveau international ne leur coûterait que 5 millions d'euros, mais n'aurait que 10% de chance de réussir, car le niveau de l'équipe est abyssal.

Corrompre les équipes du Sénégal et des Pays-Bas aurait 80% de chance de réussite, mais leur coûterait 50 millions d'euros au total.

Corrompre uniquement les entraîneurs de ces équipes ne leur coûterait que 20 millions, mais n'aurait que 40% de chance de fonctionner, car, même si les entraîneurs peuvent donner de mauvaises consignes à leurs joueurs, ils ne contrôlent pas tout à fait le niveau de ceux-ci.

Les qataris évaluent à 80 millions d'euros le bénéfice de se qualifier pour les huitièmes de finale.

Quelle est la meilleure stratégie ?

*Ces chiffres sont évidemment fictifs.*

