



Problème de la semaine

Problème B

Pourcentage de présence sur les buts

Au baseball, le sigle anglais OBP (On-Base Percentage) désigne le pourcentage de présence sur les buts. Il s'agit du nombre de fois où un joueur atteint un but, divisé par le nombre total de fois où il se présente au bâton, le tout arrondi au millième.

De même, le sigle RBI (Runs Batted In) correspond aux points produits, soit le nombre total de points marqués depuis le début de la saison grâce aux coups sûrs du joueur.



Suppose que tu disposes des données de OBP et de RBI suivantes pour 15 joueurs de la LMB (Ligue majeure de baseball).

Joueur	OBP	RBI
V. Guerrero	0,500	12
S. Ohtani	0,333	11
C. Raleigh	0,407	8
M. Busch	0,387	4
T. Hernandez	0,275	11

Joueur	OBP	RBI
A. Kirk	0,316	10
J. Rodriguez	0,309	9
G. Springer	0,339	9
A. Barger	0,378	8
J. Naylor	0,392	5

Joueur	OBP	RBI
J. Polanco	0,269	8
S. Suzuki	0,250	5
E. Suarez	0,275	8
D. Varsho	0,296	10
K. Carpenter	0,410	6

- (a) Place les 15 joueurs du plus susceptible au moins susceptible de se rendre sur un but. *Rappelle-toi que plus le OBP d'un joueur est proche de un, plus le joueur est susceptible de se rendre sur un but.*
- (b) Max Muncy était un joueur des Dodgers en 2025 dont le OBP se situait entre celui de Julio Rodriguez et celui de George Springer. Sachant que le OBP de Max contient le chiffre 4, donne trois pourcentages de présence sur les buts qu'il aurait pu avoir. Donne également un OBP qu'il n'aurait pas pu avoir. Explique ton raisonnement.
- (c) Pour marquer un point, un joueur doit parcourir les quatre buts. Suppose que ton alignement au bâton soit composé des joueurs suivants : Vladimir Guerrero, Michael Busch, Teoscar Hernandez, Seiya Suzuki, Daulton Varsho, Shohei Ohtani et Kerry Carpenter. Quel ordre de frappeurs maximiserait la probabilité de marquer un point parmi les cinq premiers frappeurs ? Explique ton raisonnement.