

N033 Mange-diviseurs

On écrit une liste de nombres naturels consécutifs commençant par 2.

Le premier joueur entoure de sa couleur un nombre naturel de son choix.

Le second joueur, puis chaque joueur à tour de rôle :

- entoure de sa couleur tous les diviseurs non encore entourés (s'il en trouve) du dernier nombre choisi par l'adversaire ;
- entoure un nouveau nombre de son choix.

La partie se termine lorsque tous les nombres sont entourés.

Le score de chaque joueur est la somme de tous les nombres qu'il a entourés de sa couleur.

Le gagnant est celui qui a le score le plus élevé.

Exemple : On joue avec les nombres naturels de 2 à 10.

A entoure 7	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B entoure 10	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A entoure 5 et 2, puis 8	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B entoure 4, puis 9	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A entoure 3, puis 6	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A a un score de 31, B un score de 23. A est donc gagnant.

Y a-t-il une stratégie gagnante pour l'un des joueurs ?