



TP - Nettoyer le sol

Introduction

Jour 4 de l'Advent of code 2022 ([original](#))

Chaque elfe doit nettoyer une section de son sol avant le grand départ.

Les elfes sont répartis par paires, et certains ont remarqué que des sections à nettoyer se superposent.

Par soucis d'efficacité, les elfes écrivent leurs sections, pour détecter ces cas.

1 - Aires superposées

Dans le cas où les sections réparties sont:

2-4, 6-8
2-3, 4-5
5-7, 7-9
2-8, 3-7
6-6, 4-6
2-6, 4-8

- Sur la 1ère paire: le premier a les section 2, 3 et 4, le second 6, 7 et 8.
- La 2nd paire: premier elfe a 2 et 3, le second 4 et 5
- etc...

Sur la **4e** paire, le second elfe nettoie une aire déjà nettoyée par le 1er elfe Sur la **5e** paire, le premier elfe nettoie une aire déjà nettoyée par le 2nd elfe

Il y a donc **2** cas où la section d'un des elfes est entièrement contenu dans la section de l'autre elfe.

Voici votre [input réelle](#)

Combien de paires d'elfes ont l'un de leur elfe avec sa section contenu dans la section de l'autre elfe ?

2 - Superpositions

En réalité, les elfes veulent savoir combien de paires se **superposent**, même partiellement ?

Dans l'exemple précédent:

- Les 2 premières paires ne se superposent pas du tout
- La 3e paire 5-7, 7-9 se superpose sur la section 7
- La 4e paire 2-8, 3-7 se superpose de la section 3 à la section 7
- La 5e paire 6-6, 4-6 se superpose sur la section 6
- La 6e paire 2-6, 4-8 se superpose sur les sections 4, 5 et 6

Le nombre de paires se superposant même partiellement, dans l'exemple, est **4**

Toujours en utilisant votre [input réelle](#)

Combien de paires se superposent ?

3 - Solution

Step 1: 448

Step 2: 794