

Consignes exercices break the code : Nuages

- Une zone géographique contient 1000 emplacements pouvant contenir une ville (chaque emplacement ne contient pas nécessairement une ville)
- Chaque ville contient un nombre donné de panneau solaire
- Lorsqu'un nuage est au dessus d'une ville les panneaux solaire de cette ville ne peuvent pas être utilisés
- Chaque nuage à un emplacement (entre 1 et 1000) et possède un certain rayon sur lequel il s'étend
- Une nouvelle technologie vient d'apparaître et permet d'enlever 1 seul de tous les nuages

Voici les différentes données que vous possédez :

- Position des différentes villes : [5817, 5878, 667, 8489, 813, 2185, 1066, 8209, 2089, 3194, 7312, 9916, 6929, 2391, 288, 9989, 5595, 6000, 1599, 6274]
- Nombre de panneaux solaire par ville : [17, 78, 67, 89, 13, 85, 66, 9, 89, 94, 12, 16, 29, 91, 88, 89, 95, 0, 99, 74]
- Position des nuages : [3780, 2937, 2262, 1833, 320, 5131, 720, 8122, 1045, 3894, 8424, 7357, 4874, 9555, 9181]
- Rayon des nuages : [433, 264, 119, 79, 266, 313, 319, 343, 94, 32, 222, 357, 262, 28, 270]

Question : Donnez la position du nuage qui vous laissera le plus de panneau solaire actif si vous le faites disparaître à l'aide de la nouvelle technologie. Et donnez en conséquence le nombre de panneau solaire qui seront actifs si vous faites disparaître ce fameux nuage. Vous avez 3 tentatives.