

Problema 1. 100 de pietricele se împart în k grămezi nevide. Spunem despre o împărțire că este *bună* dacă:

- oricare două grămezi au număr diferit de pietricele și
- oricum am împărți o grămadă în două grămezi nevide mai mici, printre cele $k + 1$ grămezi formate vor exista două care au același număr de pietricele.

Determinați cea mai mică și cea mai mare valoare posibilă a lui k .