

Conta gli oggetti vecchi

Bisogna aggiornare l'inventario di un supermercato eliminando tutti i prodotti che hanno la data di validità minore di 2018. Ogni prodotto dell'inventario è salvato come un dizionario formato dai campi : code , name, price e valid. L'inventario è salvato come una lista contenente un insieme di prodotti. Il tuo compito è quello di leggere in ingresso il vecchio inventario e contare il numero di elementi che sono scaduti, ovvero il numero di prodotti che hanno una validità minore di 2018. In caso l'inventario sia vuoto, va restituito 0.

Input

Una lista di prodotti (dizionari) dove ogni prodotto è composto dalle 4 chiavi : 'code', 'name', 'price' e 'valid'. La lista può essere vuota.

Output

Il numero di prodotti il cui campo 'valid' è minore di 2018.

Example

Input:
[{'code':'1234', 'name' : 'biscotti', 'price' : 3, 'valid' : 2019},{'code':'2345', 'name' : 'pasta', 'price' : 2, 'valid' : 2017},{'code':'6788', 'name' : 'marmellata', 'price' : 4, 'valid' : 2018}]

Output:
1