

La fortuna de Francis

Francis Folk era un prominente programador. Sus habilidades en la computación le habían llevado a ganar grandes cantidades de dinero. No sabiendo qué hacer con su fortuna empezó de bien joven a gastarla en coches que coleccionaba en varios garajes repartidos por Europa y América del norte.

A su muerte su única hija va a heredar toda su fortuna, con una única condición: uno de sus coches, el que ella quiera, debe dárselo a Johnny Deutsch, su archienemigo.

La hija de Francis por supuesto no va a dejar que su orgullo le impida heredar los frutos de la vida de su padre, así que quiere darle a Johnny el peor coche que tenga, pero no entiende de coches. Su mejora amiga le ha sugerido que le dé el más viejo.

Francis empezó a comprar coches al cumplir la mayoría de edad en 2001, y siempre compró coches nuevos y los matriculó en España, donde las matrículas eran cuatro dígitos seguidos de tres letras (las letras tienen prioridad sobre los números, por ejemplo, la matrícula 9999BBB es anterior a la matrícula 0000ZZZ).

Francis tiene preparado el listado de todas las matrículas de los vehículos de su padre, ¿puedes decirle cual es la matrícula más antigua?

Input format

Un número n seguido de n líneas cada una conteniendo una secuencia de 4 dígitos y 3 letras.

Output format

La matrícula más antigua.

Sample Input 0

```
6
2839PFF
5975HPP
1558PFT
5624FSD
8367RSH
8700LJT
```

Sample Output 0

```
5624FSD
```