

Цифрүүд

Жеффэд тус бүр 0 болоод 5 гэсэн цифр бичигдсэн n ширхэг хэзэр байгаа. Тэрээр хэсэг хэзрийг сонгож шугамын дагуу жагсаан тоо үүсгэв. Жеффэд байгаа хэзрүүдээр үүсгэж болох 90-д хуваагдах хамгийн их тоо ямар тоо байх вэ?

Жефф 0-ээр эхлээгүй тоог үүсгэнэ. Иймд 0 тоо нь урдаа тэгийг агуулаахгүй. Жефф бүх хэзрийг ашиглах албагүй.

Input

Эхний мөрөнд n тоо ($1 \leq n \leq 10^3$) өгөгдөнө. Дараагийн мөрөнд n ширхэг a_1, a_2, \dots, a_n ($a_j = 0$ эсвэл $a_j = 5$) тоо өгөгдөнө. a_j нь i дахь хэзэрт бичигдсэн цифрийг илэрхийлнэ.

Output

Үүсгэх 90-д хуваагдах хамгийн их тоог хэвлэнэ. Тийм тоо олдохгүй бол -1 гэж хэвлэнэ.

Example

Input 1:

4

5 0 5 0

Output 1:

0

Input 2:

11

5 5 5 5 5 5 5 0 5 5

Output 2:

5555555550