



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА  
НАЦИОНАЛЕН КРЪГ  
Варна, 13 - 16 март 2026 г.  
Група D, 6 клас

**Задача D12. ВЕЛИКО ТЪЖДЕСТВО**

0.1 сек. 256 MB

По време на инвентаризация в музея на Математиката намерили кутия с ленти, върху които били записани цифри. Атанас предположил, че на една от лентите е записано Велико тъждество — равенство от вида  $a = a$ , където  $a$  е някакво естествено число. При това записът на числото  $a$  от лявата страна на знака „ $=$ “ не съдържа водещи нули, а този от дясната страна може да започва с нула.

С течение на времето знакът за равенство се е изтрил, и сега на лентата е останала само последователност от цифри. Атанас твърди, че тъждеството може да бъде възстановено, ако се постави знак „равно“ някъде вътре в намерения низ.

Напишете програма **great**, която определя дали е възможно да се възстанови Великото тъждество на всяка от намерените ленти.



Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно естествено число  $T$  – брой на лентите.

От следващите  $T$  реда се въвежда по един низ  $s$ , съставен само от десетични цифри. Гарантирано е, че нито един низ не започва с 0.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе  $T$  реда, като  $i$ -тият ред трябва да съдържа номера на позицията на цифрата, след която трябва да се постави знакът „равно“, за да се получи коректно тъждество, или числото  $-1$ , ако това е невъзможно.

Позициите се номерират от 1.

Ограничения

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq \text{дължина на } s \leq 4 \cdot 10^5$

Оценяване

Решения, които работят правилно, когато:

- $T = 1$  и дължината на  $s$  е  $\leq 18$ , се оценяват с не по-малко от 35 точки;
- $T \leq 10$  и дължината на  $s$  е  $\leq 1000$ , се оценяват с не по-малко от 71 точки.

Пример

Вход	Изход
3	3
123123	-1
123122	2
120012	