



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

НАЦИОНАЛЕН КРЪГ

В. Търново, 7 – 10 март 2025 г.

Група D – 6 клас

Задача D13. УНИЩОЖЕНИ ПРОПУСКИ

⌚ 0.1 сек. 💾 8 MB

Андрей и Николай учат английски език от детската градина, затова в час им е много скучно. Решили да уплътнят времето, като играят на „Разрежи хартия“. Същността на играта била да се нареже наличната хартия на максимално количество парчета.

Андрей искал да спечели, затова започнал безразборно да реже всичко, което види. В края на часа, когато трябвало да потеглят към фитнеса в училището, Николай забелязал, че Андрей е нарязал техните пропуски за фитнеса на малки части. Така се получило, че на всяко парче хартия имало точно по една цифра от номерата на пропуските им и всичките парчета били разбъркани.



Без пропуски със сигурност няма да ги пуснат до фитнес уредите. Момчетата започнали да мислят какво да правят. Скоро им хрумнала идея да възстановят и двата пропуска, като залепят обратно всички парчета. Андрей помни, че неговият номер не е по-малък от номера на Николай. За да не изглеждат твърде глупаво, момчетата решили да направят така, че номерът на пропуска на Андрей да бъде **най-малкият сред всички възможни варианти за залепване на парчетата хартия, удовлетворяващи първото условие.**

Даден е низ, състоящ се от цифри. Особеност на училищните пропуски за фитнес е, че те не съдържат нули. Друга особеност е, че понякога може два различни пропуска да имат един и същ номер. Помогнете на момчетата да възстановят номера на пропуска на Андрей, като напишете програма **pass**. След това те сами ще се справят с възстановяването на номера на пропуска на Николай.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда дадения низ, състоящ се от цифри и не съдържащ нули.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе номера на пропуска на Андрей.

Ограничения

$2 \leq \text{брой цифри в дадения низ} \leq 10\,000$

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
7315	35	Номерът на пропуска на Андрей е 35, а на пропуска на Николай — 17.
27727722	2277	
39163	133	