

문제 A. 수학은 체육과목 입니다 3

시간 제한 1 초
메모리 제한 1024 MB

이환이는 4차 산업혁명 시대에 살고 있는 천재 5살 아기이다. 어느 날, 유치원 선생님은 이환이의 천재성을 알아본 후 다음과 같은 문제를 내줬다.

A 이상 B 이하의 정수를 모두 더한 값은 얼마일까?

이환이는 천재성은 있지만 아직 아기라서 덧셈이 무엇인지는 잘 모른다. 다음 날, 이환이는 공책에 A 이상 B 이하의 모든 정수를 크기 순서대로 피어쓰기 없이 적어 왔다. 예를 들어 $A = 4, B = 21$ 일 경우, 이환이가 적어 온 답은 456789101112131415161718192021과 같다.

이환이는 특출난 과제 집착력을 가진 천재지만, 이환이의 선생님은 그렇지 않다. 사실, 이환이의 선생님은 어제 본인이 부른 두 개의 수가 무엇이었는데도 잊어버렸다. 선생님이 기억하는 정보는 A 와 B 모두 1 이상 999 이하의 정수였고, 당연히 A 는 B 보다 작거나 같았다는 것뿐이다.

이환이가 적어 온 숫자들의 나열이 주어지면, 선생님이 부른 두 수를 찾을 수 있을까?

입력

첫 번째 줄에 이환이가 적어 온 답을 나타내는 문자열 S 가 주어진다. S 는 숫자(0123456789)로만 이루어져 있으며, 길이는 1 이상 2 889 이하이다.

출력

이환이의 선생님이 부른 두 정수 A 와 B 를 공백으로 구분하여 출력하라. 만약 가능한 답이 두 가지 이상이라면, 그중 A 가 가장 작은 것을 출력하라.

이환이는 항상 정확한 답을 쓰기 때문에, 문제의 조건을 만족하는 답이 존재하는 입력만이 주어진다.

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
9101112	9 12
12	1 2
999	999 999
456789101112131415161718192021	4 21