

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 16 декември 2016 г.

Група С, 8 клас

ЗАДАЧА С1. КЛАС

Автор: Павел Петров

В 8^a клас има интересни взаимоотношения момче-момиче. Например сутрин, при първото си влизане в класната стая, момчето се здрависва с всички момчета, които са дошли преди него, а на всяко момиче казва „Здравей“ и момичето му отговаря също със „Здравей“. При момичета тази процедура е опростена – всяко момиче казва само един път „Здравей“ на цялата стая (ако вътре има поне един ученик), а всеки от присъстващите ѝ отговаря със „Здравей“.

Дадени е редът, по който влизат момчетата и момичетата в стаята. Напишете програма **klas**, която да пресметне колко на брой са ръкостисканията и колко пъти се чува думата „Здравей“.

Вход

На един ред е даден низ S от символите плюс и минус, без разделител, като с плюс са означени момичетата, а с минус - момчетата. Символите са номерирани отляво-надясно, започвайки от 1, като S_i е полът на ученика, влязъл i -ти подред в стаята.

Изход

На един ред изведете две числа, разделени с интервал - броя на ръкостисканията и колко пъти ще се каже думата „Здравей“.

Ограничения: Дължината на низа е положително число, не по-голямо от 20000 и в класа има поне един ученик.

Примери

Вход

+--+

Изход

0 5

Вход

+--+

Изход

1 9