

Собери число

Вася испугался, что Петя подсматривает все его пароли в записной книжке, и решил их зашифровать. Для этого он берет изначальный пароль – трехзначное число – и по нему строит новое число по следующим правилам:

Находится сумма цифр, стоящих в двух старших разрядах (сотни и десятки)

Находится сумма цифр, стоящих в двух младших разрядах (десятки и единицы)

Эти две суммы, записанные друг за другом, в порядке не возрастания, формируют новое число.

Например, было введено число 167. Строим сумму старших разрядов – $1 + 6 = 7$, строим сумму младших разрядов – $6 + 7 = 13$. Полученные две суммы 7 и 13 записываем друг за другом в порядке не возрастания, те 137. Искомое число – 137.

Формат ввода

Строка, содержащая трёхзначное число.

Пример 1

Ввод
167

Пример 2

Ввод
345

Пример 3

Ввод
678

Формат вывода

Вывод
137

Вывод
97

Вывод
1513

Преобразованное число.