

Задача С. Сума

Дадено е естественото число n , записът на което в десетична бройна система е $d_1d_2 \dots d_k$. Можем да заменяме произволен брой (от нула до k включително) от всяка от неговите цифри с нула и така всеки път получаваме различни числа. Например, ако $n=12345$, по този начин можем да получим числата 12045, 10305, 02340, 00340 и още много други, в запис на които могат да участват и водещи нули. Съставете програма **Sum**, която по зададено естественото число n , $0 < n < 10^{16}$, пресмята сумата на всички различни числа, които се получават чрез описаната замяна на цифри с нули по всевъзможните начини. Програмата да може да изпълнява няколко теста.

Вход. Входните данни се получават от стандартния вход. Всеки ред съдържа по едно естествено число n – входът за поредния тестов пример. За край на тестовете служи числото нула.

Изход. Пресметнатата от програмата сума да се изведе на стандартния изход – на нов ред за всеки тестов пример.

| <i>Примерен вход</i> | <i>Примерен изход</i> |
|----------------------|-----------------------|
| 35 | 70 |
| 504 | 1008 |
| 1357 | 10856 |
| 0 | |