

Zadanie: WFO Wiele Formuł

Dostępna pamięć: 4MB

Dana jest liczba S złożona z cyfr od 1 do 9. Możesz wstawić znak $+$ na dowolną liczbę (nawet i zerową) pozycji pomiędzy sąsiadującymi cyframi tej liczby. Między każdą parą sąsiadujących cyfr wstawić można co najwyżej jeden znak $+$. W ten sposób z tej liczby powstanie formuła złożona z paru dodawań, którą można obliczyć.

Znajdź sumę wszystkich formuł utworzonych w ten sposób.

Wejście

Na wejściu zadana jest liczba S . Składa się z cyfr od 1 do 9 i zachodzi $1 \leq |S| \leq 10$.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać jedną liczbę: sumę wszystkich formuł utworzonych z S według opisanych zasad.

Przykład

Dla danych wejściowych:

125

poprawnym wynikiem jest:

176

Objaśnienie do przykładu: Wszystkie możliwe formuły utworzone z 125 to 125, $1 + 25$, $12 + 5$, $1 + 2 + 5$. Ich suma wynosi $125 + 26 + 17 + 8 = 176$.