

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив 8 –10 юни 2018 г.

Група D, 6-7 клас

Задача D3. ТРОЙКА

Даден е низ, съставен от малки латински букви: $S_1S_2\dots S_N$. *Правилна тройка* в низа наричаме такива 3 негови елемента: S_i, S_j, S_k , за които е изпълнено, че $1 \leq i < j < k \leq N$ и $S_i < S_j < S_k$, където неравенствата между буквите са според азбучната им подредба. Напишете програма **triplet**, която намира броя на всички правилни тройки в дадения низ.

Вход

Един низ, съставен от малки латински букви.

Изход

Едно цяло число, равно на търсения брой.

Ограничение: $2 < N \leq 1\,000\,000$.

Пример

Вход

cabccd

Изход

7

Пояснение: Търсените тройки букви са: abc, abc, abd, acd, acd, bcd, bcd, имащи следните съответстващи тройки от индекси: 234, 235, 236, 246, 256, 346, 356.