

# Zadanie: abba



## Usuwanie ABB'Y

---

*Nie, nie chodzi o zespół muzyczny :p*

*Konkurs V LO 2024/2025*

W wejściu dostajesz łańcuch znaków **s** oraz dwie liczby całkowite **x** i **y**. Możesz wykonać dwie operacje, tyle razy, ile potrzebujesz.

- Usunąć ciąg znaków „**ab**” dostając **x** punktów.
- Usunąć ciąg znaków „**ba**” dostając **y** punktów.

Twoim zadaniem jest wypisać maksymalną ilość punktów możliwych do zdobycia po zastosowaniu tych operacji na **s**.

## Wejście:

W pierwszym i jedynym wierszu znajduje się ciąg znaków **s** oraz dwie liczby **x** i **y**.

$$1 \leq s.length \leq 10^5$$

$$1 \leq x, y \leq 10^4$$

**s** jest ciągiem znaków złożonym z małych liter alfabetu angielskiego.

## Wyjście:

W pierwszym i jedynym wierszu znajduje się liczba będąca odpowiedzią.

## Przykład:

**Wejście:** cdbcbbaaabab 4 5

**Wyjście:** 19

- Usunięcie „**ba**” – „cdbcbbaa**ab**ab”, teraz **s** = „cdbcbbaaab” i 5 punktów jest dodanych do odpowiedzi
- Usunięcie „**ab**” – „cdbcbbaa**ab**”, teraz **s** = „cdbcbbaa” i 4 punkty są dodane do odpowiedzi
- Usunięcie „**ba**” – „cdbcbb**aa**”, teraz **s** = „cdbcba” i 5 punktów jest dodanych do odpowiedzi
- Usunięcie „**ba**” – „cdbc**ba**”, teraz **s** = „cdbc” i 5 punktów jest dodanych do odpowiedzi

$$\text{Odpowiedź} = 5 + 4 + 5 + 5 = 19$$

**Wejście: aabbaaxybbaabb 5 4**

**Wyjście: 20**