

Esercitazione - Max sottostringa palindroma

Fondamenti 2 - Corso di Laurea in Informatica

Una stringa si dice *palindroma* se, letta procedendo da destra verso sinistra, si mantiene inalterata. Per esempio GAG e ANNA sono palindrome, ADAM no. Per ogni stringa non palindroma, esiste sempre una sua sottosequenza che può essere considerata palindroma.

Esempio: ADAM contiene la sottostringa ADA palindroma.

Scrivere un programma che legga in input un numero n e successivamente, per ognuna delle n stringhe in input determini la lunghezza della stringa palindroma più lunga in esse contenuta considerando la possibilità di poter eliminare dei caratteri all'interno delle stringhe.

Es: da SCACCIAPENSIERI si ricava S - A C C - A - - - S - - - che contiene la stringa palindroma SACCAS di lunghezza 6.

Nota: si considerino la stringa vuota e le stringhe di lunghezza 1 palindrome.

Esempio:

Input:

2

ADAM

MADAM

Output:

3

5