

Scrivere un programma C++ che, letta da input una frase in cui le parole contengono solo lettere dell'alfabeto inglese minuscole e sono separate soltanto da spazi, verifichi se esiste nella frase una parola che se codificata come descritto sotto, risulta essere palindroma e in caso affermativo la stampi. Se una tale parola non esiste, il programma stampa "ERRORE". Se più parole nella frase godono di tale proprietà il programma stampa la prima. La codifica di una parola si ottiene sostituendo ogni carattere con un numero intero secondo lo schema a=1, b=2, ..., z=26. Si può supporre che la frase contenga al massimo 200 caratteri.

ESEMPI:

Se la frase fosse "la strana coppia" il programma stamperebbe "la". Infatti le parole codificate risulterebbero essere 121 (la) 1920181141 (strana) 315161691 (coppia) e 121 è palindroma.

Se la frase fosse "la nona volta" il programma stamperebbe "la". Infatti le parole codificate risulterebbero essere 121 (la) 1415141 (nona) 221512201 (volta) e sia 121 che 1415141 sono palindrome, ma il programma stampa la prima che incontra.

Se la frase fosse "una giornata al mare" il programma stamperebbe "ERRORE". Infatti le parole codificate risulterebbero essere 21141 (una) 791518141201 (giornata) 112 (al) 131185 (mare) e nessuna di queste è palindroma.