Esercizio

Implementare la funzione

char* my_strcat(char *s1, char *s2)

che aggiunge la stringa s2 al termine di s1, sovrascrivendo il terminatore '\0' al termine di s1 ed aggiungendolo al termine della nuova stringa presente in s1 dopo la concatenazione. La funzione restituisce un puntatore ad s1.

Si noti che, a differenza dei due esercizi precedenti ("My strcat 1" e "My strcat 2"), in questo caso nessuna nuova stringa viene creata. La funzione assume che in s1 vi sia spazio sufficiente per contenere s2 (è compito del chiamante assicurarsi che ciò sia vero). Tale comportamento di my_strcat() è uguale a quello della funzione strcat() presente nella libreria string.

Scrivere poi un programma che legga due stringhe da tastiera e stampi la stringa ottenuta concatenandole tramite my_strcat(). Si può assumere che le stringhe in input contengano non più di 1000 caratteri.

L'input è formato da due stringhe di lunghezza non maggiore di 1000 caratteri.

L'unica riga dell'output contiene la stringa ottenuta concatenando nell'ordine le due stringhe inserite.