Task 6 Separa

Deadline: 27/11/2022 ore 23.59

- a) Scrivere una funzione di nome separa che, presi in input una stringa s e due array di caratteri alpha e num, memorizza in alpha i caratteri alfabetici della stringa s e in num i caratteri numerici della stringa s.
 Tutti gli altri caratteri vengono scartati. La funzione deve restituire il numero di elementi memorizzati in alpha e il numero di elementi memorizzati in num.
- b) Scrivere una funzione main che legge da standard input una stringa str di massimo 100 caratteri e, utilizzando obbligatoriamente la funzione separa, suddivide i caratteri presenti in str in due array SAlpha e SNum, rispettivamente di caratteri alfabetici e numerici. Infine, si stampando i due array a video.

NB:

- La funzione separa non deve contenere comandi di stampa
- Non è consentito usare variabili globali
- La funzione può avere altri parametri oltre a quelli indicati nel testo
- È consentito utilizzare la libreria cctype (https://www.cplusplus.com/reference/cctype/)
- Qualsiasi altra scelta implementativa è lasciata allo/alla studente/studentessa

Esempio di esecuzione (in grassetto gli input inseriti dall'utente)

Inserisci una stringa: 2h3lloWorld 645e1{s} Caratteri alfabetici h I I o W o r I d e s Caratteri numerici 2 3 6 4 5 1

Utilizzare soltanto le stringhe tipo C

L'utilizzo di qualsiasi costrutto/libreria non spiegato a lezione alla data 21/11/2022 comporta il non superamento del task.