

Esercizio 1: Assembler

Scrivere un programma Assembler che, dopo aver letto una frase di massimo 8 parole, ciascuna di massimo 11 lettere, le ristampa in verticale. Più precisamente, il programma si comporta come segue:

1. Legge da input carattere per carattere, utilizzando il sottoprogramma `inchar`.
2. Fa eco di ciascuna parola su righe distinte. Una parola si considera terminata se a) sono state inserite 11 lettere o b) viene letto un carattere spazio.
3. L'inserimento delle parole si considera terminato se a) sono state inserite 8 parole o b) viene letto un carattere di ritorno carello.
4. Lascia una riga vuota.
5. Ristampa le parole lette in verticale, incolonnate una di fianco all'altra. Ciascuna parola è stampata in colonna dall'alto verso il basso, e nell'affiancamento viene mantenuto lo stesso ordine di inserimento da sinistra verso destra. Le colonne di caratteri sono separate tra di loro da uno spazio.

Un esempio di input e relativo output sono allegati in formato `.txt` al link: <https://tinyurl.com/ydjcwvh>

Si ponga attenzione alla formattazione di questi file, che fa parte delle specifiche.