

Analisi esercizio 2

Scrivere un programma che permetta all'utente di inserire un'intera frase. Il programma successivamente visualizzi il numero di parole che compone la frase. Si supponga che una frase sia costituita di parole, dove una parola è una sequenza di caratteri diversi dallo spazio e delimitata da uno o più spazi a destra e sinistra. Uno o più spazi possono aprire o chiudere la frase.

Main :

Nel main sono inizializzate la variabile intera *n_parole*, che contiene il numero di parole inserite, e la stringa *frase* di lunghezza massima 1000 che contiene la frase inserita in input. Viene richiamata la procedura *input* (all'inizio) e *output* (alla fine), e la funzione *conteggio_parole*.

Input :

Procedura che serve a prendere in input una frase e la inserisce nella stringa *frase*.

Conteggio_parole :

Funzione che conta il numero di spazi presenti nella frase inserita con un ciclo *for* che controllerà la frase carattere per carattere e se troverà uno spazio si incrementa la variabile *spazio* (viene inizializzata a 1 all'inizio del ciclo), in caso siano presenti più spazi di seguito verrà effettuato un ciclo *do while* in cui si cicla fino a quando non saranno presenti più spazi consecutivi.

Output :

Procedura che stampa il numero di parole presenti nella frase, esso combaccerà con il valore della variabile *spazio*.