

Relazione Esercizio 2: Edit Distance

L'implementazione dell'EditDistance presenta due versioni: una ricorsiva, che non sfrutta la programmazione dinamica, e l'altra che invece implementa la programmazione dinamica (anch'essa ricorsiva).

La versione che implementa la programmazione dinamica ha un tempo di esecuzione minore rispetto alla versione ricorsiva semplice.

L'implementazione da noi creata salta i caratteri speciali come spazi e segni di punteggiatura.

Ci sono però delle particolarità:

- L'edit distance di due parole la cui sola differenza è una lettera maiuscola (ad esempio "Quando" e "quando") produrrà un valore di edit distance che identifica la parola "Quando" diversa dalla parola "quando".
- Entrambi i file, in questo caso *correctme.txt* e *dictionary.txt*, dovranno essere indentati alla stessa maniera: ad ogni parola si dovrà andare a capo, tutte le parole dovranno essere interamente in maiuscolo o in minuscolo.
- Non dovranno esserci spazi nel confronto di due parole.
Esempio: la parola "quando " e la parola "quando", benchè identiche, presentano la differenza di uno spazio come ultimo carattere, e di conseguenza EditDistance le riconoscerà come due stringhe.