

## Project for the 2021/2022 winter session

[Read very carefully `info_esame_PP-PPL-PE_PPro-PLPr-CPro.pdf` before starting the project as well as before submitting the project.]

An alphabet is a finite set of symbols. A finite language over an alphabet is a finite set of finite-length sequences of symbols of the alphabet. Given the alphabet  $\{a, e, i, o, u\}$ , write an ANSI C program that gets from the keyboard two finite languages over that alphabet and then prints to the screen the union of the two languages and the difference between the first language and the second one. At least one of the two operations must be computed recursively.

[*Leggere molto attentamente `info_esame_PP-PPL-PE_PPro-PLPr-CPro.pdf` sia prima di iniziare il progetto che prima di consegnare il progetto.*]

*Un alfabeto è un insieme finito di simboli. Un linguaggio finito su un alfabeto è un insieme finito di sequenze di lunghezza finita di simboli dell'alfabeto. Dato l'alfabeto  $\{a, e, i, o, u\}$ , scrivere un programma ANSI C che acquisisce da tastiera due linguaggi finiti su quell'alfabeto e poi stampa sullo schermo l'unione dei due linguaggi e la differenza tra il primo linguaggio e il secondo. Almeno una delle due operazioni deve essere calcolata ricorsivamente.*