Università di Catania Dipartimento di Matematica e Informatica Corso di Studio in Informatica, A.A. 2021-2022 Programmazione I (9 CFU). 24 Gennaio 2022 – COMPITO C

Cognome:	Nome:
	Matricola:

Esercizio 1 (punti 15) (scrivere la soluzione di seguito)

Scrivere un metodo in linguaggio C++ che prenda in input una matrice quadrata A di puntatori a double. Il metodo restituisca una matrice B la cui diagonale secondaria sia costituita dagli elementi della colonna di A la cui media aritmetica risulti maggiore tra tutte le colonne di A; inoltre gli elementi di B non appartenenti alla diagonale secondaria siano numeri pseudo-casuali $0 \le r \le 1$ (tranne gli elementi che risultano nullptr in A!).

Esercizio 2 (punti 15) (scrivere la soluzione sul retro del foglio)

Scrivere un metodo in linguaggio C++ che prenda in input una matrice di caratteri C, un array di stringhe S ed uno short k. Il metodo restituisca una stringa composta da tutti i caratteri presenti in C che siano presenti in almeno k stringhe dell'array