

Università di Catania  
Dipartimento di Matematica e Informatica  
Corso di Studio in Informatica, A.A. 2021-2022  
Programmazione I (9 CFU).  
9 Dicembre 2021

---

Cognome:

Nome:

Matricola:

---

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

Scrivere un metodo in linguaggio C++ che prenda in input una matrice di puntatori a interi di dimensioni  $n \times m$ , un double  $z$  ed uno short  $k$  (si assuma  $k < n$ ). Il metodo restituisca il numero di colonne che contengono almeno  $k$  elementi contigui la cui media aritmetica risulti minore di  $z$ .

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

Scrivere un metodo in linguaggio C++ che prenda in input una matrice  $A$  di puntatori a stringhe ed un array  $B$  di caratteri. Il metodo operi sulle stringhe delle colonne di indice dispari di  $A$  depurandole delle vocali eventualmente presenti in  $B$ .