## Università di Catania Dipartimento di Matematica e Informatica Corso di Studio in Informatica, A.A. 2018-2019 Programmazione I (9 CFU).

25 giugno 2019

Cognome:	Nome:	
Matricola:		

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

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice di interi M di dimensioni  $n \times m$ , uno short k ed un double x, e restituisca il valore booleano true se esiste almeno una colonna in M contenente esattamente k coppie di elementi adiacenti tali che il rapporto tra il primo elemento ed il secondo elemento di ogni coppia sia minore di x. NB: Si assuma  $k \le n - 1$  e si presti attenzione alle divisioni per zero!