

# CORSO DI LABORATORIO DI PROGRAMMAZIONE I

---

## ESERCITAZIONE 6

PROF. MONICA NESI - DR. FRANCESCO GALLO

Blocco 0 - [francesco.gallo@univaq.it](mailto:francesco.gallo@univaq.it) [www.di.univaq.it/francesco.gallo](http://www.di.univaq.it/francesco.gallo)

---

## Esercizio:

Scrivere una classe **Matrix** che rappresenta le matrici di numeri interi. Tale classe ha:

- un costruttore che prende due interi e crea una matrice con la dimensione specificata;
- un metodo **getRow** che restituisce il numero delle righe;
- un metodo **getColumn** che restituisce il numero di colonne;
- un metodo **getVal** che prende due interi **i** e **j** e restituisce l'elemento  $a_{i,j}$ ;
- un metodo **setVal** che prende tre interi **i**, **j**, e **v** e assegna il valore **v** all'elemento  $a_{i,j}$ ;
- un metodo **plus** che fa la somma di due matrici;
- un metodo **mult** che fa il prodotto di due matrici.

---

## Esercizio:

Riscrivere i metodi dell'esercizio precedente in modo tale che ogni problema con la dimensione delle matrici viene gestito con l'eccezione **`IllegalDimension`**