Progettare e implementare una classe Matrix per rappresentare matrici $m \times n$ (con m righe e n colonne) di numeri interi. Dotare la classe di:

- metodi get e set che permettano di leggere/scrivere un elemento della matrice date le sue coordinate. Ad esempio, m.get (0,0) deve restituire l'elemento che si trova nell'angolo in alto a sinistra della matrice m;
- metodi rows e columns che ritornino rispettivamente il numero di righe e di colonne della matrice;
- un metodo add tale che m1.add (m2) ritorni la matrice ottenuta sommando
 m1 ed m2;
- un metodo mul tale che m1.mul (m2) ritorni la matrice ottenuta moltiplicando
 m1 con m2;¹
- un metodo pow tale che m.pow (n) ritorni la potenza n-esima della matrice quadrata m. Si ricorda che la potenza 0-esima di m è la matrice identità che ha lo stesso lato di m.²

Specificare le pre-condizioni di ogni costruttore/metodo con una clausola assert opportuna.

¹ https://www.andreaminini.org/matematica/algebra-lineare/moltiplicazione-tra-matrici

² https://www.andreaminini.org/matematica/algebra-lineare/matrice-identita