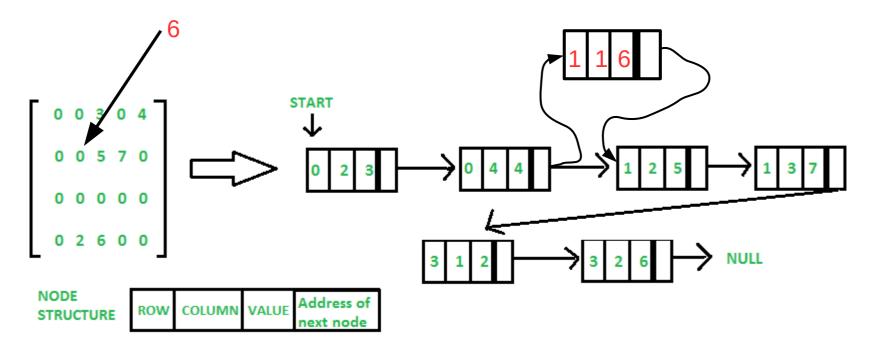
Esercitazione 1 - matrici sparse

A.A. 2024/2025

Rappresentazione di matrici sparse

 Si rappresentano soltanto le posizioni e i valori degli elementi diversi da 0



Rappresentazione di liste in Java/C

- In Java → si può usare java.util.LinkedList
 - La soluzione proposta sarà C-like
- In C: occorrerà implementare la lista e le operazioni necessarie su di essa

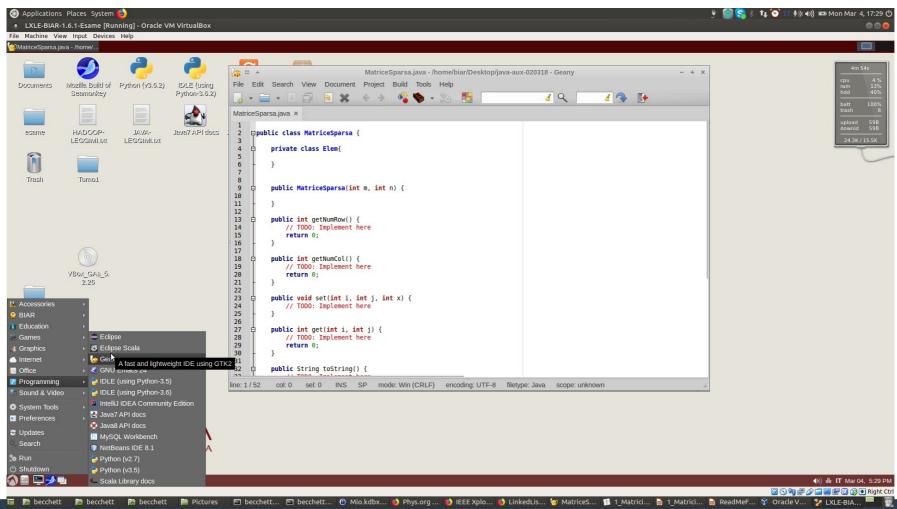
Scheletro della soluzione (cartella java-aux)



- Contenuto di C-aux analogo
- ran_mat consente di generare una matrice random
- Main.java consente di provare il programma
- MatriceSparsa.java conterrà la vostra implementazione
- Nota bene
 - Il codice compila correttamente anche se contiene soltanto metodi stub
 - Fate in modo che compili sempre durante la fase di implementazione

Ambiente di sviluppo - Editor

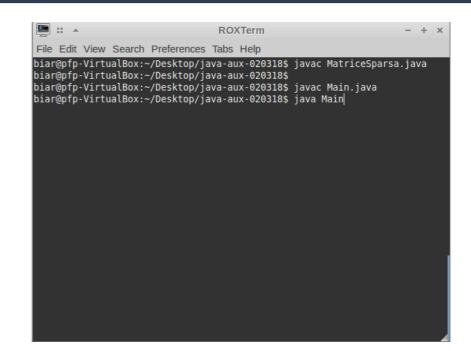
Java/C → Geany (v. figura), vi, Emacs ...



Compilazione/esecuzione

Riga di comando

- In C: gcc -o <nome file eseguibile> <file da compilare>
- In C è possibile usare gdb (debugger)
 - Richiede di compilare con gcc -g
- Ambiente integrato
 - Es. Eclipse
 - Meglio editor + riga di comando se non si ha familiarità con l'ambiente Eclipse
 - Volendo, Geany permette di compilare ed eseguire



Consigli vari

- Leggere attentamente il testo
- Procedere per gradi
 - 1 task alla volta, probabilmente si finirà a casa
- Provare continuamente il codice in modo che compili sempre
 - Main.java e main.c servono a provare il codice dello studente
 - Non è necessario creare nuovi file