/\*

Nome: Marco

Cognome: Maier

Data: 05/03/2021

Oggetto: Classe per la gestione di un file archivio con l’inserimento di una frazione alla volta

\*/

Class GestioneFrazioniFile{

String nomeFile; //nome del file che dovrà essere .CSV

int n; //numero di frazioni inserite

GestioneFrazioniFile(String nomeFile){ //costruttore della classe

this.nomeFile=nomeFile;

}

//metodo per inserire una frazione alla volta nel file

void insertFrazione(Frazione fr){

boolean modScrittura=true;

String str;

try{

FileWriter fw = new FileWriter(nomeFile,modScrittura);

PrintWriter fOut = new PrintWriter(fw);

str=fr.toStringa();

fOut.println(str);

n++;

fOut.flush();

fOut.close();

}

catch(IOException e){

System.out.println(e);

}

}

Frazione sommaFrazioniTot(){ //metodo per sommare tutte le frazioni presenti nel file

Frazioni fraz[] = new Frazioni [n];

Frazione fr1;

String s,s2;

StringTokenizer st;

int n,d;

int i=0;

try{

FileReader fr = new FileReader(nomeFile);

BufferedReader fIn = new BufferedReader(fr);

s=fIn.readLine();

while(s!=null){

st = new StringTokenizer(s,”/“);

s2=st.nextToken();

n=Integer.parseInt(s2);

s2=st.nextToken();

d=Integer.parseInt(s2);

fraz[i]= new Frazione(n,d);

i++;

s=fIn.readLine();

}

fr1 = new Frazione(fraz[0]);

for(i=1;i<n;i++){

fr1 = fr1.somma(fraz[i]);

}

return fr1;

}

catch(IOException e){

System.out.println(e);

}

}

}