2 giornata di ripasso

**import**java.util.Scanner;

/\*definireunaclasseimpeigatoconattributicognome, nome e stipendio

\* scrivere i metodi getter e setter per tuttigliattributi

\* definireun array impiegatidi10 e calcolarelostipendiomediodegliimpeigati

\* calcolarepoilostpendio max

\* https://youtu.be/u0VnDdeC7o8

\* \*/

**publicclass**stipendioImpiegati {

**publicstaticvoid**main(String[] args) {

Impiegato [] impiegati = **new** Impiegato [10];

Scanner sca = **new** Scanner (System.***in***);

Stringc, n; //cognome e nome

**float**s; //stipendio

**double**mediaStipendi=0;

**for** (**int**i=0; i<impiegati.length; i++)

{Impiegato imp = **new** Impiegato ();

System.***out***.print("inserisci il cognome");

c= sca.nextLine();

imp.setCognome(c);

System.***out***.print("inserisci nonme");

n= sca.nextLine();

imp.setCognome(n);

s= sca.nextFloat();

imp.setStipendio(s);

sca.nextLine();

impiegati [i]= imp;

}

sca.close();

**double**sommaStipendi=0;

//media stipendi

**for** (**int**i=0; i<impiegati.length; i++) {

sommaStipendi= sommaStipendi + impiegati[i].getStipendio();

}

mediaStipendi = sommaStipendi/impiegati.length;

}}

**publicclass** Impiegato {

**private**Stringcognome, nome;

**privatefloat**stipendio;

**public** String getNome() {

**return**nome;

}

**publicvoid**setNome(String nome) {

**this**.nome = nome;

}

**publicfloat**getStipendio() {

**return**stipendio;

}

**publicvoid**setStipendio(**float**stipendio) {

**this**.stipendio = stipendio;

}

**public** String getCognome() {

**return**cognome;

}

**publicvoid**setCognome(String cognome) {

**this**.cognome = cognome;

}

}

Ulteriore esercizio

import javax.swing.JOptionPane;

public class Student {

private String name;

private int age;

private String course;

public Student(String name, int age, String course) {

this.name = name;

this.age = age;

this.course = course;

}

public String getName() {

return name;

}

public int getAge() {

return age;

}

public String getCourse() {

return course;

}

public String toString() {

return "Name: " + name + ", Age: " + age + ", Course: " + course;

}

public static void main(String[] args) {

int numStudents = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Quantistudentivuoiinserire?"));

Student[] students = new Student[numStudents];

for (int i = 0; i<numStudents; i++) {

String name = JOptionPane.showInputDialog("Inserisci il nome dello studente " + (i + 1) + ":");

int age = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Inserisci l'età dello studente " + (i + 1) + ":"));

Stringcourse = JOptionPane.showInputDialog("Inserisci il corso dello studente " + (i + 1) + ":");

students[i] = new Student(name, age, course);

}

System.out.println("Dettagli degli studenti:");

for (Student student : students) {

System.out.println(student);

}

}

}

Ulteriore esercizio

**publicclass** Author {

**private** String name;

**private** String email;

**privatechar**gender;

**public** Author (String name, String email, **char**gender){

**this**.name = name;

**this**.email = email;

**this**.gender= gender;

}

**public** String getName(){

**return**name;

}

**public** String getEmail(){

**return**email;

}

**publicvoid**setEmail(String email){

**this**.email = email;

}

**publicchar**getGender(){

**return**gender;

}

**public** String toString(){

**return**"Autore[nome = " + name + ", email = " + email + ", sesso = " + gender + "]";

}

}

**import**java.util.Arrays;

**publicclass**Bamain {

**publicstaticvoid**main(String[] args) {

Author[] authors = **new** Author[] {

**new**Author("oscarwilde", "wilde@vogue.com", 'm'),

**new**Author("federicomoccia", "fede@3msc.com", 'm')

};

Book b = **new**Book("Pippo", authors, 5, 10);

//Ilmetodojava.util.Arrays.toString(int[])

//restituisceunastringadel

//contenuto dell'array intspecificato.

System.***out***.println(Arrays.*toString*(b.getAuthors()));

}

}

**publicclass** Book {

**private** String name;

**publicvoid**setName(String name) {

**this**.name = name;

}

Author authors [] = **new**Author[2];

**privatedouble**price;

**privateint**qty = 0;

**public**Book(String name, Author authors[], **double**price, **int**qty) {

**this**.name = name;

**this**.authors = authors;

**this**.price= price;

**this**.qty= qty;}

**public** String getName() {

**return**name;

}

**publicdouble**getPrice() {

**return**price;

}

**publicvoid**setPrice(**double**price) {

**this**.price = price;

}

**publicint**getQty() {

**return**qty;

}

**publicvoid**setQty(**int**qty) {

**this**.qty = qty;

}

**public** String toString() {

**return**"Book [name = " + name + " authors = " + authors[0] + " email = " + authors[0].getEmail() + " price = " + price + " qty = " + qty + "]";

}

**public**Author[] getAuthors() {

**return**authors;

}

}

Ulteriore esercizio

import javax.swing.JOptionPane;

public class Product {

private String name;

private double price;

private int quantity;

public Product(String name, double price, int quantity) {

this.name = name;

this.price = price;

this.quantity = quantity;

}

public String getName() {

return name;

}

public double getPrice() {

return price;

}

public int getQuantity() {

returnquantity;

}

public voidsetQuantity(intquantity) {

this.quantity = quantity;

}

@Override

public StringtoString() {

return "Prodotto: " + name + ", Prezzo: " + price + "€, Quantità disponibile: " + quantity;

}

public static void main(String[] args) {

intnumProducts = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Quanti prodotti vuoi inserire?"));

Product[] products = new Product[numProducts];

for (int i = 0; i<numProducts; i++) {

String name = JOptionPane.showInputDialog("Inserisci il nome del prodotto " + (i + 1) + ":");

double price = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Inserisci il prezzo del prodotto " + (i + 1) + ":"));

intquantity = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Inserisci la quantità disponibile del prodotto " + (i + 1) + ":"));

products[i] = new Product(name, price, quantity);

}

System.out.println("Dettagli dei prodotti inseriti:");

for (Product product : products) {

System.out.println(product);

}

// Esempio di operazione: aumentare la quantità di un prodotto

StringproductNameToUpdate = JOptionPane.showInputDialog("Inserisci il nome del prodotto da aggiornare:");

intquantityToAdd = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Inserisci la quantità da aggiungere:"));

for (Product product : products) {

if (product.getName().equalsIgnoreCase(productNameToUpdate)) {

product.setQuantity(product.getQuantity() + quantityToAdd);

break; // Esci dal ciclo una volta trovato il prodotto

}

}

System.out.println("Dettagli dei prodotti dopo l'aggiornamento:");

for (Product product : products) {

System.out.println(product);

}

}

}