

## Exercício de fixação

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

A dona de um pensionato possui dez quartos para alugar para estudantes, sendo esses quartos identificados pelos números 0 a 9.

Fazer um programa que inicie com todos os dez quartos vazios, e depois leia uma quantidade  $N$  representando o número de estudantes que vão alugar quartos ( $N$  pode ser de 1 a 10). Em seguida, registre o aluguel dos  $N$  estudantes. Para cada registro de aluguel, informar o nome e email do estudante, bem como qual dos quartos ele escolheu (de 0 a 9). Suponha que seja escolhido um quarto vago. Ao final, seu programa deve imprimir um relatório de todas ocupações do pensionato, por ordem de quarto, conforme exemplo.

How many rooms will be rented? **3**

Rent #1:

Name: **Maria Green**

Email: **maria@gmail.com**

Room: **5**

Rent #2:

Name: **Marco Antonio**

Email: **marco@gmail.com**

Room: **1**

Rent #3:

Name: **Alex Brown**

Email: **alex@gmail.com**

Room: **8**

Busy rooms:

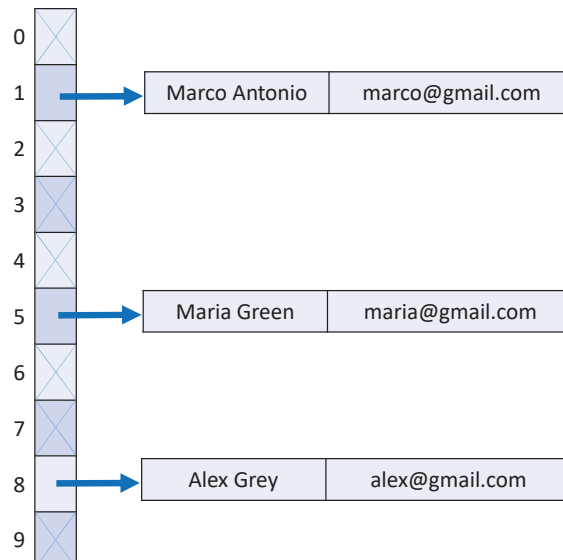
1: Marco Antonio, marco@gmail.com

5: Maria Green, maria@gmail.com

8: Alex Brown, alex@gmail.com

## Sugestão

```
if (vect[i] != null)
```



(correção na próxima página)

```

package entities;

public class Rent {

    private String name;
    private String email;

    public Rent(String name, String email) {
        this.name = name;
        this.email = email;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String getEmail() {
        return email;
    }

    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }

    public String toString() {
        return name + ", " + email;
    }
}

```

```

package application;

import java.text.ParseException;
import java.util.Scanner;

import entities.Rent;

public class Program {

    public static void main(String[] args) throws ParseException {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        Rent[] vect = new Rent[10];

        System.out.print("How many rooms will be rented? ");
        int n = sc.nextInt();

        for (int i=1; i<=n; i++) {
            System.out.println();
            System.out.println("Rent #" + i + ":");
            System.out.print("Name: ");
            sc.nextLine();
            String name = sc.nextLine();
            System.out.print("Email: ");
            String email = sc.nextLine();
            System.out.print("Room: ");
            int room = sc.nextInt();
            vect[room] = new Rent(name, email);
        }

        System.out.println();
        System.out.println("Busy rooms:");
        for (int i=0; i<10; i++) {
            if (vect[i] != null) {
                System.out.println(i + ": " + vect[i]);
            }
        }

        sc.close();
    }
}

```