//Benito André Pepe 3BINFO

/\*

1. Crie uma classe denominada Carro. Crie dois atributos denominados placa e ano (escolha os tipos adequados). Crie um método denominado correr que não retorne nada e que não tenha argumentos. Esse método, ao ser chamado, deve imprimir no console a placa e o ano do carro da seguinte maneira:

“O carro com a placa XXX e do ano YYY esta correndo...”, em que XXX corresponde à placa do carro e YYY ao ano.

\*/

public class Carro {

String placa;

int ano;

public void correr() {

System.out.println("O carro com a placa "+placa+" e do ano "+ano+" esta correndo...");

}

}

/\*

2. Crie uma classe Principal. Crie um array de carros. Preencha esse array com 1000 carros em que os dados são recebidos do console, ou seja, insira a placa e ano dos carros a partir da entrada do teclado.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Principal {

public static void main(String[] args) {

Scanner s = new Scanner(System.in);

Carro carros[] = new Carro[1000];

for (int tempo = 0; tempo < carros.length; tempo++) {

carros[tempo] = new Carro();

System.out.println("Insira a placa do veiculo "+tempo+".");

carros[tempo].placa = s.next();

System.out.println("Insira o ano do veiculo "+tempo+".");

carros[tempo].ano = s.nextInt();

}

s.close();

System.out.println("A média dos anos dos carros é: "+Principal.mediaAnos(carros)+".");

}

/\*

3. Em seguida, crie, ainda na classe Principal, um outro método, que receba como argumento um array de carros. Percorra esse array e retorne no método a média dos anos dos carros no array recebido.

\*/

public static int mediaAnos(Carro[] carros) {

int media = 0;

for (int tempo = 0; tempo < carros.length; tempo++) {

media+=carros[tempo].ano;

}

return media/carros.length;

}

}