**Assignment 3.1**

จงเขียนโปรแกรมเพื่อวาดรูปสามเหลียมในรูปแบบที่กำหนด โดยรับค่าเลขจำนวนเต็ม 2 ค่า ค่าแรกเป็นจำนวนเต็ม (1-4) แทนรูปแบบของสามเหลี่ยม ค่าที่สองเป็นจำนวนเต็มแทนความสูงของสามเหลี่ยม

รูปแบบของสามเหลี่ยมมีดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

ตัวอย่างเช่นรับค่า 3 และ 5 จะต้องแสดงผลลัพธ์ดังนี้

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

**Assignment 3.2**

A group of friends decide to run the Boston Marathon. Their names and times (in minutes) are below:

Name Time(minutes)

Elena 341

Thomas 273

Hamilton 278

Susie 329

Phil 445

Matt 402

Alex 388

Emma 275

John 243

James 334

Jane 412

Emily 393

Daniel 299

Neda 243

Aron 317

Kate 265

Problem

Find the fastest runner. Print the name and his/her time (in minutes).

Optional: Find the second fastest runner. Print the name and his/her time (in minutes).

Directions

Write a method that takes as input an array of the integers and returns the index corresponding to the person with the lowest time. Run this method on the array of items Print out the name and time corresponding to the returned index.

Write a second method to find the second-best runner. The second method should use the first method to determine the best runner, and then loop through all values to find the second-best (second lowest) time.

Here is a program skeleton to get started:

classMarathon {

public static void main (String[]arguments){

String[]names ={ "Elena", "Thomas", "Hamilton", "Suzie", "Phil", "Matt", "Alex", "Emma", "John", "James", "Jane", "Emily", "Daniel", "Neda", "Aaron", "Kate"};

int[]times ={341, 273, 278, 329, 445, 402, 388, 275, 243, 334, 412, 393, 299, 343, 317, 265};

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

System.out.println(names[i]+ ":" +times[i]);

}

}

}