

Java 基礎問題-02-01-29

キーボード入力された文字のうち、数値文字の出現回数を「*」を並べたグラフで表示するプログラムを作成しましょう。

実行例 ※イタリック文字の部分は入力値です。

※数値と記号は半角を利用してください。

例①

文字を入力してください。

251jfs323idr9u733887409

数字文字の出現回数

'0': *
'1': *
'2': **
'3': ****
'4': *
'5': *
'6':
'7': **
'8': **
'9': **

例②

文字を入力してください。

f25j;6900hcr7320h58j3803

数字文字の出現回数

'0': ****
'1':
'2': **
'3': ***
'4':
'5': **
'6': *
'7': *
'8': **
'9': *

ヒント

▼必要な知識 ロジック

▼考え方のポイント

・プログラムを書くときには事前に問題文をよく読み、どのように動くプログラムなのかをイメージしたり、図示したりできてから書き始めるようにしましょう。まずは文字列上、各数字文字の出現回数を調べて、その出現回数分「*」を繰り返し表示します。

・String 文字列も length() メソッドで要素数⇒文字数が取得できます。

・String クラスの charAt(int index) というメソッドを使用すると引数で指定した index に該当する 1 文字を取得できます。
例) `System.out.println("りんご".charAt(1));`
⇒コンソールに「ん」が表示される。

・データ型を変換する方法の一つにキャストがありました。ほかにも String クラスの `String.valueOf(...)` メソッドや、Integer クラスの `Integer.parseInt(...)` メソッドなど、データ型を変換するメソッドがあります。

・main() メソッドにキーボードで入力した値を int 型に変換するプログラムがすでに記述されています。このプログラムを適宜変更/使用し try{} ブロック内に実装を行ってください。