

Java 基礎問題-02-01-27

キーボードで入力された数値サイズの配列を作成後、配列の各要素にキーボードで入力した値を代入し、逆に入れ替えるプログラムを作成しましょう。

int 型の配列 x を受け取り、値を逆に入れ替えた新しい配列を作成し、その参照を返す reverseArrayCopy()メソッドを作成し main()メソッドで使用してください。

但し、元の配列の値は変更してはいけません。

```
public static int[] reverseArrayCopy( int[] x ) { ... }
```

実行例を参考に、main()メソッドで配列への値の代入およびメソッド呼び出し後の配列の中身の出力を行って、動作を確認してください。**元の配列の中身も表示して値が変更されていないことも確認してください。**

※数値が入力されることを前提とし、数値正の数以外が入力された場合を考慮しなくてよい。

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

配列のサイズを入力してください

サイズ:3

値を入力してください

x[0]=3

x[1]=6

x[2]=9

コピーしてリバーズしました

y[0]=9

y[1]=6

y[2]=3

元の配列を表示します

x[0]=3

x[1]=6

x[2]=9

例②

配列のサイズを入力してください

サイズ: **5**

値を入力してください

x[0]= **1**

x[1]= **3**

x[2]= **5**

x[3]= **7**

x[4]= **9**

コピーしてリバースしました

y[0]=9

y[1]=7

y[2]=5

y[3]=3

y[4]=1

元の配列を表示します

x[0]=1

x[1]=3

x[2]=5

x[3]=7

x[4]=9

ヒント

▼必要な知識
メソッド
値渡し

▼考え方のポイント

・配列を逆に入れ替えるための方法は前の問題と同じです。戻り値が `int` 型の配列であることに着目し、入れ替えた後の配列を戻り値に設定してみましょう。

・`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。