

下記のそれぞれの処理を行う Java プログラムを作成せよ。小さい字で書くか書ききれない場合は裏面を使うこと。

- まず、2つ要素を持つ int 型の配列 a を定義し、各要素にキーボードから整数を読み込む (Scanner クラスを使う)。次に、a の中身を必ず小さい順になるように処理してから、確認のために要素を画面に出力する。



- キーボードから文字列 str を読み込み、それに含まれる「A」と「a」の合計数を画面に出力する (String クラスのメソッド length と charAt を利用する)。



- 何時間何分かを表すクラス Jikan を定義する。プログラム開始とともに、Jikan 型のデータを 2 つキーボードから読み込み、合計時間を別の Jikan 型変数に正しい形式で格納してから確認のために画面に表示する。
(例：5 時間 32 分 + 2 時間 43 分 = 8 時間 15 分)



- 次のプログラムの出力結果がどうなるか、実際に実行させずに考えて結果を書け。

```
public class Program {  
    public static void method(int n) {  
        if (n == 0) return;  
        method(n - 1);  
        System.out.println(n);  
    }  
    public static void main(String [] args) {  
        method(5);  
    }  
}
```