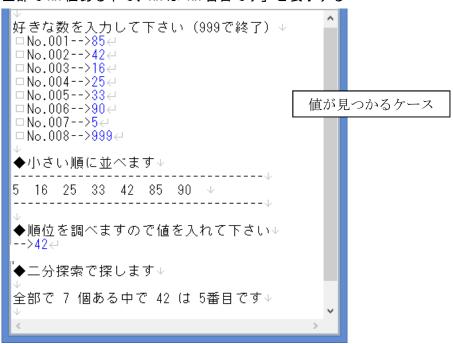
課題8 ソートと二分探索 ファイル名(xxP21xxx_kadai8_search. java)

任意の数字を連続入力して配列に格納したあと、二分探索を利用して値を検索するプログラムを作成せよ。なお入力する数字は 100 個以内とする。また終了条件は 999 とする。

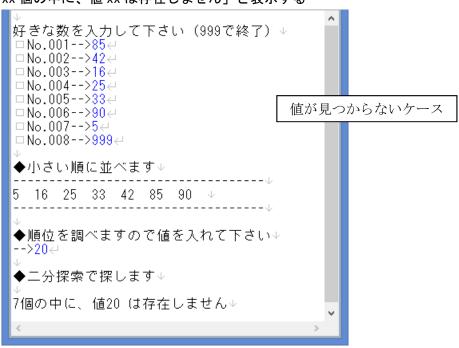
(実行例1) 探したい値が見つかった場合

「全部で xx 個ある中で、xx は xx 番目です」と表示する



(実行例2) 探したい値が存在しない場合

「xx 個の中に、値 xx は存在しません」と表示する



■課題の提出方法 (下記のファイルをフォルダに保存して、<u>フォルダごと</u>提出すること) 提出するフォルダ xxP21xxx 文教一郎 (学籍番号と氏名)

(フォルダに入れるファイル)

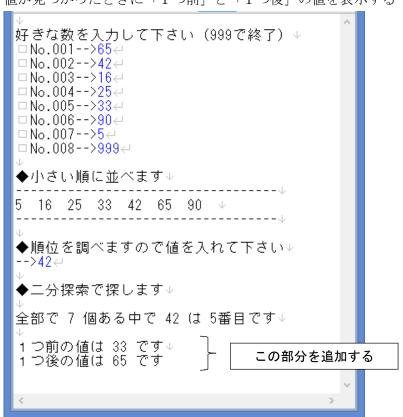
- ①課題8のプログラム (xxP21xxx_kadai8_search. java)
- ②テキストファイル (xxP21xxx_kadai8_console.txt)

値が見つかるケースと見つからないケースの2通りを行うこと

※ 提出物が明らかなコピーの場合は、両者とも採点の対象としない

【発展課題】できた人はプログラムに次の機能を追加して下さい。

値が見つかったときに「1つ前」と「1つ後」の値を表示する



(補足)

- ・先頭の値のときは、「1つ前の値は・・・」は表示しなくてよい
- ・最後の値のときは、「1つ後の値は・・・」は表示しなくてよい