

下記のそれぞれの処理を行う C 言語の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。

1. 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。次に、a の中身を大きい順になるようにしてから、確認のために画面に出力するプログラムを作成せよ。

2. まず、malloc で 1024 バイトのメモリ領域を確保し、そこにキーボードからアルファベットの文字列を読み込む。次に、文字列に含まれる a の数を数えて画面に出力する（文字列の終端を判定すること）。

3. 何時間何分かを表す構造体 jikan を定義しておく。プログラム開始とともに、struct jikan 型のデータを 2 つキーボードから読み込み、合計時間を正しい形式で表示する。
(例：5 時間 32 分 + 2 時間 43 分 = 8 時間 15 分)

4. 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。

```
#include <stdio.h>
int kansu(int n) {
    if (n == 0) return 0;
    printf("%d¥n", n);
    return kansu(n - 1);
}
int main(void) {
    return kansu(5);
}
```

※ プログラミング II の内容（関数、ポインタ、構造体）を理解していないひとはこの科目を履修しないでください。