

2023 年度 編転入学試験問題

(先端理工学部 知能情報メディア課程)

(科目名: 専門Ⅱ)

2022 年 7 月 2 日 (土)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1. 2入力1出力の論理演算について以下の問に答えなさい。
 - (1) AND, OR, XOR, NAND, NOR の真理値表を書きなさい。
 - (2) AND, OR, XOR が NAND だけで表現できることを示しなさい。

得点

2023 年度 編転入学試験問題

(先端理工学部 知能情報メディア課程)

(科目名: 専門Ⅱ)

2022 年 7 月 2 日 (土)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

2. List 1 は単純交換ソートのプログラムである。List 1 では、与えられた配列 data の要素の並びを単純交換ソートにより昇順に並べ替え、その結果を表示する。このとき、適切なプログラムになるように、List 1 の空欄(a)に入るプログラムを記述しなさい。

List 1 単純交換ソートのプログラム

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int data[] = {8, 10, 15, 1, 13, 14, 12, 6, 5, 7};
    int n = sizeof(data) / sizeof(data[0]);

    printf("ソート前: \n");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("data[%d] = %d\n", i, data[i]);
    }

    (a)

    printf("ソート後: \n");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("data[%d] = %d\n", i, data[i]);
    }

    return 0;
}
```

得点

--