

## 0416 実行結果

### exer4-1.c

#### code

---

```
#include "stdio.h"

int main() {
    int score[5];
    for(int i = 0; i < 5; i++) {
        scanf("%d", &score[i]);
    }

    int sum = 0;
    for(int i = 0; i < 5; i++) {
        sum += score[i];
    }
    double avg = sum / 5.0;
    printf("sum: %d\n", sum);
    printf("avg: %.1f\n", avg);
}
```

#### result

---

##### Test 0 passed

---

入力:

```
1 2 3 4 5
```

出力:

```
sum: 15
avg: 3.0
```

##### Test 1 passed

---

入力:

```
75
80
99
82
85
```

出力:

```
sum: 421
avg: 84.2
```

## exer4-2.c

### code

```
#include "stdio.h"

int main() {
    int score[3][5];
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        for(int j = 0; j < 5; j++) {
            scanf("%d", &score[i][j]);
        }
    }
    printf("    英 数 国 理 社\n");
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        printf("%d 番 ", i + 1);
        for(int j = 0; j < 5; j++) {
            printf("%02d ", score[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
}
```

### result

#### Test 0 passed

入力:

```
80 60 22 50 75
90 55 68 72 58
77 67 78 87 65
```

出力:

```
英 数 国 理 社
1 番 80 60 22 50 75
2 番 90 55 68 72 58
3 番 77 67 78 87 65
```

#### Test 1 passed

入力:

```
10
20
30
40
50
20
30
40
50
60
30
40
50
60
70
```

出力:

```
英 数 国 理 社
1 番 10 20 30 40 50
2 番 20 30 40 50 60
3 番 30 40 50 60 70
```

## exer4-3.c

### code

```
#include "stdio.h"

int main() {
    int score[3][5];
    int sum[3] = {0};
    int subject_sum[5] = {0};
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        for(int j = 0; j < 5; j++) {
            scanf("%d", &score[i][j]);
            sum[i] += score[i][j];
            subject_sum[j] += score[i][j];
        }
    }
    printf("      英    数    国    理    社    平均点\n");
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        printf("%d 番      ", i + 1);
        for(int j = 0; j < 5; j++) {
            printf("%02d      ", score[i][j]);
        }
        printf("%02.1f\n", sum[i] / 5.);
    }
    printf("平均点 ");
    for(int j = 0; j < 5; j++) {
        printf("%02.1f ", subject_sum[j] / 3.);
    }
    printf("\n");
}
```

result

Test 0 passed

入力:

```
80 60 22 50 75
90 55 68 72 58
77 67 78 87 65
```

出力:

英	数	国	理	社	平均点	
1 番	80	60	22	50	75	57.4
2 番	90	55	68	72	58	68.6
3 番	77	67	78	87	65	74.8
平均点	82.3	60.7	56.0	69.7	66.0	

Test 1 passed

入力:

```
10
20
30
40
50
20
30
40
50
60
30
40
50
60
70
```

出力:

英	数	国	理	社	平均点	
1 番	10	20	30	40	50	30.0
2 番	20	30	40	50	60	40.0
3 番	30	40	50	60	70	50.0
平均点	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	

exer4-4.c

code

```
#include "stdio.h"

int main() {
    double a[10];
    a[0] = 1;
    a[1] = 2;
    // 2a_{n+2} - 3a_{n+1} + a_n = 0
    // 2a_{n} - 3a_{n-1} + a_{n-2} = 0
    // 2a_{n} = 3a_{n-1} - a_{n-2}
    // a_{n} = 1.5a_{n-1} - 0.5a_{n-2}
    for (int i = 2; i < 10; i++) {
        a[i] = 1.5 * a[i - 1] - 0.5 * a[i - 2];
    }
    printf("%f\n", a[9]);
    return 0;
}
```

## result

---

### Test 0 passed

---

入力:

出力:

2.996094