

応用プログラミング A 第 1 回演習問題 C 言語の基本的な演習 解答例

問題 1 入出力と条件分岐

```
#include <stdio.h>

int main () {
    char name[50];
    int score;
    char grade;

    printf("名前を入力してください:");
    scanf("%s", name);
    printf("点数を入力してください:");
    scanf("%d", &score);
    if (score < 0 || score > 100)
        grade = 'X';
    else if (score >= 90)
        grade = 'S';
    else if (score >= 80)
        grade = 'A';
    else if (score >= 70)
        grade = 'B';
    else if (score >= 60)
        grade = 'C';
    else
        grade = 'E';
    printf("%sさんの評価は%cです\n", name, grade);

    return 0;
}
```

問題 3 関数

問題 4 構造体

問題 2 配列と繰り返し

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int i, n, count[11] = { 0 };

    printf("数字の0~9を10回入力してください\n");
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        scanf("%d", &n);
        if (n >= 0 && n <= 9)
            count[n]++;
        else
            count[10]++;
    }
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        printf("%dが%d回入力されました\n", i,
count[i]);
    }
    printf("0~9以外が%d回入力されました\n",
count[10]);

    return 0;
}
```