

プログラミング まとめ・復習

間違いを探せ

入力された数の 2.5 倍を出力する。

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void) {
3     double d;
4     printf("number?_");    scanf("%lf", &d);
5     printf("2.5_倍は、%lf_です。 \n", d * 2.5);
6     return 0;
7 }
```

入力された整数の 0.5 倍を実数として出力する。

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void) {
3     int i;
4     printf("integer?_");    scanf("%d", &i);
5     printf("0.5_倍は、%lf_です。 \n", i / 2);
6     return 0;
7 }
```

無駄を指摘せよ

入力された整数が正なら「正」、そうでなければ「負か零」と出力する。

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void) {
3     int i;
4     printf("integer?_");    scanf("%d", &i);
5     if (i > 0) {
6         printf("正\n");
7     }
8     if (i <= 0) {
9         printf("負か零\n");
10    }
11    return 0;
12 }
```

1~12の整数を受取り、3~5なら「春」、6~8なら「夏」、9~11なら「秋」、12, 1, 2なら「冬」と出力する。

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void) {
3     int m;
4     do {
5         printf("month?_"); scanf("%d", &m);
6     } while (m < 1 || 12 < m);
7     if (1 <= m && m <= 2) {
8         printf("冬\n");
9     } else if (3 <= m && m <= 5) {
10        printf("春\n");
11    } else if (6 <= m && m <= 8) {
12        printf("夏\n");
13    } else if (9 <= m && m <= 11) {
14        printf("秋\n");
15    } else if (m == 12) {
16        printf("冬\n");
17    }
18    return 0;
19 }
```

入力された整数が正なら、*をその数だけ出力する。

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void) {
3     int i, n;
4     printf("integer?_");    scanf("%d", &n);
5     if (n > 0) {
6         for (i = 0; i < n; i++) {
7             putchar('*');
8         }
9     }
10    putchar('\n');
11    return 0;
12 }
```

配列の隣合う2項の差を出力する。

```
1 #include <stdio.h>
2 #define N 5
3 int main(void) {
4     int i, arr[N] = {1, 4, 2, 9, 5};
5     for (i = 0; i < N; i++) {
6         if (i != 0) {
7             printf("%d\n", arr[i] - arr[i-1]);
8         }
9     }
10    return 0;
11 }
```
