

プログラミング言語 II レポート課題 9

21T2166D 渡辺大樹

2023 年 12 月 6 日

レポート課題 9 では示された二つの構造体を用いたコードを比較していく。まず比較する二つのコードをソースコード 1,2 に示す。

ソースコード 1 code1

```
1 #include <stdio.h>
2 #define NAMELEN 10
3
4 /* 構造体の定義 */
5 typedef struct personal_t {
6     int age; /* 年齢 */
7     char name[NAMELEN]; /* 名前 */
8 } person; /* 個人データ */
9
10
11 int main(void) {
12     /* 構造体 person 型の変数の宣言と初期化 */
13     person p1 = {30, "Kanda"};
14     person p2;
15
16     p2 = p1;
17     p1.name[0] = 'P';
18
19     /* 各メンバの値を表示する */
20     printf("age: %d\n", p2.age);
21     printf("name: %s\n", p2.name);
22
23     return 0;
24 }
```

ソースコード 2 code2

```
1 #include <stdio.h>
2 #define NAMELEN 10
```

```

3
4 /* 構造体の定義 */
5 typedef struct personal_t {
6     int age; /* 年齢 */
7     char *name; /* 名前 */
8 } person; /* 個人データ */
9
10
11 int main(void) {
12     /* 名前データを別に用意 */
13     char nameData[NAMELEN] = "Kanda";
14
15     /* 構造体 person 型の変数の宣言と初期化 */
16     person p1 = {30, nameData};
17     person p2;
18
19     p2 = p1;
20     p1.name[0] = 'P';
21
22     /* 各メンバの値を表示する */
23     printf("age: %d\n", p2.age);
24     printf("name: %s\n", p2.name);
25
26     return 0;
27 }

```

この二つのコードは