

2017 年春季学期编译原理第二次实验测试用例：目录

1	A 组测试用例	3
1.1	A-1	3
1.2	A-2	3
1.3	A-3	4
1.4	A-4	5
1.5	A-5	5
1.6	A-6	6
1.7	A-7	7
1.8	A-8	7
1.9	A-9	8
1.10	A-10	10
1.11	A-11	10
1.12	A-12	11
1.13	A-13	12
1.14	A-14	13
1.15	A-15	14
1.16	A-16	14
1.17	A-17	15
1.18	A-18	16
1.19	A-19	17
1.20	A-20	17
2	B 组测试用例	18
2.1	B-1	18
2.2	B-2	20
3	C 组测试用例	22
3.1	C-1	22
3.2	C-2	24
4	D 组测试用例	25
4.1	D-1	25

4.2	D-2	26
4.3	D-3	28
5	E 组测试用例	29
5.1	E-1	29
5.2	E-2	31
5.3	E-3	33
6	结束语	34

1 A 组测试用例

本组测试用例共 20 个，测试用例 1-17 分别对应语义错误 1-17，之后三个测试用例对应于语义错误 15,9,7。每个用例仅在其中一行含有语义错误。某些语义错误可能会产生连锁反应。测试用例 A-i 对应的“本质错误”的错误类型是必须报出来的，如果报出其他错误，只要是由本质错误连带引发的（包括但不限于下面明确给出的情况），我们都不会扣分。错误编号和行号之后的说明文字不要求与给出的输出完全一致，仅供助教理解使用，不作为评分依据。

1.1 A-1

输入

```
1 struct Product{
2     int x;
3     int y;
4     int z;
5 }a;
6 int testFunction(int x1, int y1)
7 {
8     a.x = x1;
9     a.y = y1;
10    a.z = z1;
11    return 0;
12 }
```

输出

```
1 Error type 1 at line 10: Undefined variable "z1"
```

说明：a.z = z1 这一句包含未定义的变量 z1，这里也可以另外报出错误类型 5（= 两边类型不匹配）。

1.2 A-2

输入

```
1 int compare(int m, int n){
2     int m1, n1;
```

```

3     if(m < 0)
4         m1 = -m;
5     if(n < 0)
6         n1 = -n;
7     return compareP(m1, n1);
8 }

```

输出

```

1 Error type 2 at line 7: Undefined function "compareP"

```

说明：compareP 函数未定义，也可以爆出连锁反应的错误类型 8。

1.3 A-3

输入

```

1 struct Product{
2     int name;
3     int weight;
4     int price;
5 }p;
6
7 int main(){
8     int Product, x1, x2, x3;
9     p.name = x1;
10    p.weight = x2;
11    p.price = x3;
12    Product = p.weight * p.price;
13    return 0;
14 }

```

输出

```

1 Error type 3 at line 8: Redefined variable "Product"

```

说明：重复定义的变量 Product，这里如果错误位置写为第 1 行也算对，可以在第 12 行报出连锁反应导致的错误类型 1。

1.4 A-4

输入

```
1 int math_calculator(int a, int b, int c){
2     return a + b * c;
3 }
4
5 float math_calculator(float a1, float b1, float c1, float d1){
6     return a1 * b1 + c1 * d1;
7 }
8
9 int main()
10 {
11     return math_calculator(5,4,7);
12 }
```

输出

```
1 Error type 4 at line 5: Redefined function "math_calculator"
```

说明：重复定义的函数 `math_calculator`。这里如果没有把重复定义的函数放入符号表，会在第 11 行报了错误类型 2，是否报出这个错误，不影响得分。

1.5 A-5

输入

```
1 struct Product {
2     int name;
3     int weight;
4     float price;
5 };
6 struct ProductB {
7     int nameB;
8     float weightB;
9     float priceB;
```

```

10 };
11 int main() {
12     struct Product a;
13     struct ProductB b;
14     a.name = b.nameB;
15     a.weight = b.weightB;
16     a.price = b.priceB;
17     return 0;
18 }

```

输出

```

1 Error type 5 at line 15: Type mismatched

```

说明：赋值号两边类型不匹配（float 赋值给 int）。

1.6 A-6

输入

```

1 int cube (int n) {
2     return n * n * n;
3 }
4
5 int main()
6 {
7     int a = 100, b = 4;
8     if(a < cube(b))
9         a = cube(b);
10    else
11        cube(b) = a;
12    return a;
13 }

```

输出

```

1 Error type 6 at line 11: The left-hand side of an assignment must be
  a variable

```

说明：赋值号左边是一个不能为左值的类型（函数）。

1.7 A-7

输入

```
1 struct List{
2     int name;
3     int list[10];
4 };
5 int main(){
6     struct List a, b, c;
7     int i, N =10;
8     while(i < N){
9         a.list[i] = b.list+c.list[i];
10        i = i + 1;
11    }
12    return 0;
13 }
```

输出

```
1 Error type 7 at line 9: Operands type mismatched
```

说明：加号操作符两边类型不匹配，这里可以另外报错误类型 5（赋值号两边错误类型不匹配），必须在 9 行。

1.8 A-8

输入

```
1 struct Vector{
2     float x;
3     float y;
4     float list[5];
5 };
```

```

6 struct Vector structMutipleFunction(struct Vector A, struct Vector B)
    {
7     struct Vector result;
8     int i, N =5;
9     result.x = A.x + B.x;
10    result.y = A.y + B.y;
11    while(i < N){
12        result.list[i] = A.list[i] + B.list[i];
13    }
14    return result.list;
15 }

```

输出

```

1 Error type 8 at line 14: The return type mismatched

```

说明：返回值实际类型与函数定义不一致，报在第 6 行也是对的。

1.9 A-9

输入

```

1 struct INTPair{
2     int a;
3     int b;
4 };
5 struct INT{
6     int a2;
7     int b2;
8     int c2;
9 }q;
10 int split(struct INTPair pair)
11 {
12     int first = pair.a;
13     int last = pair.b;
14     int x[10];

```



```

15     int pivot = first;
16     int split_point = first;
17     int i = first + 1;
18     int temp,temp2;
19     while(i <= last)
20     {
21         if(x[i] < x[pivot])
22         {
23             split_point = split_point + 1;
24             temp = x[i];
25             x[i] = x[split_point];
26             x[split_point] = temp;
27         }
28         i = i + 1;
29     }
30     temp2 = x[pivot];
31     x[pivot] = x[split_point];
32     x[split_point] = temp2;
33     return split_point;
34 }
35
36 int main()
37 {
38     return split(q);
39 }

```

输出

```

1 Error type 9 at line 38: The method "split" is not applicable for the
arguments

```

说明：函数实参与形参类型不一致。

1.10 A-10

输入

```
1 int main()
2 {
3     int a[10][10], b[10][10];
4     int i, j, N = 10;
5     while(i < N)
6     {
7         while(j < N)
8         {
9             a[i][j] = b[i][j] + i * j;
10            a[i][j-1] = a[i][j][0];
11            j = j + 1;
12        }
13        i = i + 1;
14    }
15    return 0;
16 }
```

输出

```
1 Error type 10 at line 10: Illegal use of "[]"
```

说明：对非数组变量使用 [] 操作符，这里会连带报出错误类型 5，因为赋值号右边的类型可以算是“未知”。

1.11 A-11

输入

```
1 int bbSort(int n)
2 {
3     int exchange;
4     int i, j, temp;
5     int p[50];
```

```

6      while(i < n)
7      {
8          i = i + 1;
9          exchange = 1;
10
11         while(j < n)
12         {
13             j = j + 1;
14             if(p[j] > p[j+1])
15             {
16                 temp = p[j+1];
17                 p[j+1] = p[j];
18                 p[j] = temp;
19                 exchange = 0;
20             }
21         }
22         if(exchange() == 0)
23             p[i] = -1;
24     }
25     return 0;
26 }

```

输出

```

1 Error type 11 at line 22: "exchange" must be a function

```

说明：对非函数的标识符使用 () 操作符。

1.12 A-12

输入

```

1 int main()
2 {
3     int a[10];
4     int i = 0, N = 10;

```

```

5      int max = 0;
6      while (i < N){
7          a[i] = i * i - i * 2 + 1;
8          i = i + 1;
9      }
10     i = 0;
11     while (i < N){
12         if (max < a[i]){
13             max = a[0.5];
14             i = i + 1;
15         }
16     }
17     return 0;
18 }

```

输出

```

1 Error type 12 at line 13: Array argument is not an integer

```

说明：数组下标非整数。

1.13 A-13

输入

```

1 struct Type{
2     int name;
3     int operator;
4 };
5 struct {
6     struct Type a;
7     int b;
8 } v;
9 int test_function()
10 {
11     int temp = 2;

```

```

12     v.a.name = temp + v.b;
13     v.a.operator = temp;
14     v.b.name = v.b * v.b;
15     return v.b;
16 }

```

输出

```

1 Error type 13 at line 14: Illegal use of "."

```

说明：对非结构体变量使用“.”操作符，同时可以报出错误类型 5。

1.14 A-14

输入

```

1 struct _price {
2     float a, b;
3 };
4
5 struct _product {
6     float x, y;
7     struct _price price;
8 };
9
10 int main()
11 {
12     struct _product v1, v2;
13     float p,q;
14     p = v1.x + v1.y * v1.price.a;
15     q = v2.x + v2.y * v2.b * v2.price.b;
16     return 0;
17 }

```

输出

```

1 Error type 14 at line 15: Un-existed field "b"

```

说明：使用了结构体中未定义的域 b，这里可以报出错误类型 5 和 7。

1.15 A-15

输入

```
1 struct Food {
2     int num, weight;
3     float price;
4     float time;
5 };
6
7 int main()
8 {
9     struct Food food;
10    struct Food2{
11        int weight1 = 2;
12    }food2;
13    food.weight = food2.weight1;
14    return food.weight;
15 }
```

输出

```
1 Error type 15 at line 11: Initialized struct field
```

说明：结构体内部域进行初始化。有的同学由于 Food2 定义错误，就没有将其放入符号表，因此会在第 13 行报 food2 未定义等连锁错误，这个不影响得分。

1.16 A-16

输入

```
1 struct Product{
2     int name;
3     int weight;
4     struct Price{
5         int d;
```

```

6             int p;
7         } price;
8 }product;
9 struct Price{
10     int p1;
11     int p2;
12 };
13
14 int main(){
15     product.name = 1;
16     product.weight = 2;
17     return product.name * product.weight;
18 }

```

输出

```

1 Error type 16 at line 9: Duplicated name "Price"

```

说明：重复定义的结构体 Price，也可以报错在第 4 行。

1.17 A-17

输入

```

1 struct Food {
2     int price, weight;
3 };
4 struct Drink {
5     int sweet1;
6     int price1;
7 };
8 struct Drink2 {
9     int sweet2;
10    int price2;
11 };
12 int main()

```

```

13 {
14     struct Food meat;
15     struct Food2 vegetable;
16     struct Drink orange;
17     return 0;
18 }

```

输出

```

1 Error type 17 at line 15: Undefined struct "Food2"

```

说明：使用了未定义的结构体 Food2。

1.18 A-18

输入

```

1 struct Food {
2     int price;
3     float weight;
4     struct Price{
5         int p;
6     }price;
7 };
8
9 int main()
10 {
11     struct Food food;
12     food.price = 25;
13     food.weight = 0.5;
14     return 0;
15 }

```

输出

```

1 Error type 15 at line 6: Redefined field "price"

```

说明：在结构体中重复定义域。

1.19 A-19

输入

```
1 struct Food {
2     int price;
3     float weight;
4 } food;
5
6 int set_Item(struct Food temp){
7     temp.price = 10;
8     temp.weight = 0.5;
9     return 0;
10 }
11 int main()
12 {
13     int temp1 = 20;
14     struct Food food2;
15     food2.price = temp1;
16     food2.weight = 0.5;
17     set_Item(food, food2);
18     return 0;
19 }
```

输出

```
1 Error type 9 at line 17: The method "set_Item" is not applicable for
   the arguments
```

说明：函数实参与形参数目不一致。

1.20 A-20

输入

```
1 struct Food {
2     int price;
```

```

3         float weight;
4     }food;
5
6     int main()
7     {
8         int a[10];
9         int temp = 20;
10        struct Food food2;
11        food2.price = 25;
12        food2.weight = 0.5;
13        food.price = temp;
14        food = a + food2;
15        return 0;
16    }

```

输出

```

1 Error type 7 at line 14: Type mismatched

```

说明：操作符与操作数不匹配，多报错误类型 5 也可以。

2 B 组测试用例

本组测试用例共 2 个，其中包含多个语义错误。每一行的语义错误会分别算分，同一个语义错误可能会有连锁反应，其处理方式与 A 类用例相同，只要是合理的（包括但不限于下面明确给出的情况），都不会影响得分。

2.1 B-1

输入

```

1 struct Product{
2     int name;
3     float weight;
4     float price;
5     int date_from;

```

```

6         int date_end;
7     };
8     struct salesList{
9         float sale_no[100];
10        int date;
11    };
12
13    struct Product set_ProductSingle(int name1, float weight1, float
    price1, int date_from1, int date_end1){
14        struct Product result;
15        result.name = name1;
16        result.weight = weight1;
17        result.price = price1;
18        result.date_frm = date_from1;
19        result.date_end = date_end1;
20        return result;
21    }
22
23    struct saleList set_SalesList(float sale_no1[100], int date1){
24        struct salesList result2;
25        int i, N = 100;
26        while(i < N){
27            result2.sale_no[i] = sale_no1[i];
28            i = i + 1;
29        }
30        result2.date = date1;
31        return result2;
32    }
33
34    float calculateAll(struct Product p, struct salesList s){
35        int resultAll;
36        float sum;

```

```

37     int i1, N1 = 100;
38     while(i1 < N1){
39         sum = s.sale_no[i1] + sum;
40         i1 = i1 + 1;
41     }
42     return sum * p.price * p.weight;
43 }
44
45 int main(){
46     struct Product p1;
47     struct salesList s1;
48     float list[100];
49     calculateAll(set_ProductSingle(1,2.0,3.0,4.0,5),set_SalesList
        (list,6));
50     calculateAll(p1,s1,1);
51     return 0;
52 }

```

输出

```

1 Error type 17 at Line 23: Undefined structure "saleList"
2 Error type 14 at Line 18: Non-existence field "date_frm"
3 Error type 9 at Line 49: Function "set_ProductSingle" is not
    applicable for these arguments
4 Error type 9 at Line 50: Function "calculateAll" is not applicable
    for these arguments

```

说明：输出中的 4 个错误为本质错误，是必须要报出来的，这些错误可能会有连锁反应，例如：31 行可以多报返回值类型不匹配的错误，以及 49 行可以多报 calculateAll 函数的参数调用不合理的错误，连锁反应不限于此，合理即可。

2.2 B-2

输入

```

1 struct {

```

```

2         int price;
3         int sales[100];
4     } salesDay[5];
5
6     struct Sum {
7         int price_sum = 0;
8         int sales_sum;
9     };
10
11     struct Summ MethodDisplay(){
12         struct Sum sum_result;
13         int i, j, sum_all, sum, M = 5, N = 100;
14         int price_all = 0;
15         while(i < M){
16             sum = 0;
17             while(j < N){
18                 sum = sum + salesDay[i].sales[j];
19                 j = j[i] + 1;
20             }
21             i = i + 1;
22             sum_all = sum_all + sum;
23             price_all = salesDay[i].price * sum + price_all;
24         }
25         sum_result.price_sum = price_all;
26         sum_result1.sales_sum = sum_all;
27         return sum_result;
28     }

```

输出

```

1 Error type 15 at Line 7: Initialized variable "price_sum" in struct
2 Error type 17 at Line 11: Undefined structure "Summ"
3 Error type 10 at Line 19: "j" is not an array
4 Error type 1 at Line 26: Undefined variable "sum_result1"

```

说明：输出中的 4 个错误为本质错误，是必须要报出来的，这些错误可能会有连锁反应，例如：第 19 行的错误可能会导致错误类型 5 和 7，因为 `j[i]` 的类型未知；第 26 行可能会报出错误类型 13，因为这里 `sum_result1` 类型未知，所以符号存在错误；第 27 行可能会报出一个类型 8 错误，连锁不仅限于此，合理即可。

3 C 组测试用例

本组测试用例共 2 个，不包含任何错误。

3.1 C-1

输入

```
1 struct Product{
2     int name;
3     float weight;
4     float price;
5     int date_from;
6     int date_end;
7 };
8 struct salesList{
9     float sale_no[100];
10    int date;
11 };
12
13 struct Product set_ProductSingle(int name1, float weight1, float
    price1, int date_from1, int date_end1){
14     struct Product result;
15     result.name = name1;
16     result.weight = weight1;
17     result.price = price1;
18     result.date_from = date_from1;
19     result.date_end = date_end1;
20     return result;
```

```

21 }
22
23 struct salesList set_SalesList(float sale_no1[100], int date1){
24     struct salesList result2;
25     int i, N = 100;
26     while(i < N){
27         result2.sale_no[i] = sale_no1[i];
28         i = i + 1;
29     }
30     result2.date = date1;
31     return result2;
32 }
33
34 float calculateAll(struct Product p, struct salesList s){
35     int resultAll;
36     float sum;
37     int i1, N1 = 100;
38     while(i1 < N1){
39         sum = s.sale_no[i1] + sum;
40         i1 = i1 + 1;
41     }
42     return sum * p.price * p.weight;
43 }
44
45 int main(){
46     struct Product p1;
47     struct salesList s1;
48     float list[100];
49     calculateAll(set_ProductSingle(1,2.0,3.0,4,5),set_SalesList(
50         list,6));
51     calculateAll(p1,s1);
52     return 0;

```

52 }

输出

1 // 正常返回，没有任何输出。

说明：本测试用例是 B_1 类测试用例的改正版。

3.2 C-2

输入

```
1 struct {
2     int price;
3     int sales[100];
4 } salesDay[5];
5
6 struct Sum {
7     int price_sum;
8     int sales_sum;
9 };
10
11 struct Sum MethodDisplay(){
12     struct Sum sum_result;
13     int i, j, sum_all, sum, M = 5, N = 100;
14     int price_all = 0;
15     while(i < M){
16         sum = 0;
17         while(j < N){
18             sum = sum + salesDay[i].sales[j];
19             j = j + 1;
20         }
21         i = i + 1;
22         sum_all = sum_all + sum;
23         price_all = salesDay[i].price * sum + price_all;
24     }
```



```

25     sum_result.price_sum = price_all;
26     sum_result.sales_sum = sum_all;
27     return sum_result;
28 }

```

输出

```

1 // 正常返回，没有任何输出。

```

说明：本测试用例是 B_2 类测试用例的改正版。

4 D 组测试用例

本组测试用例共 3 个，针对不同分组进行测试。需要能够识别其语言特性，如果提示错误则不得分；其他分组的同学需要识别出其中的错误，如果没有报错，则将视为违规，将会倒扣分。

4.1 D-1

输入

```

1 struct Circle{
2     int x;
3     int y;
4     int r;
5 };
6
7 struct Square{
8     int a;
9     int b;
10 };
11
12 int Calculation1(struct Square square){
13     return square.a * square.b;
14 }
15
16 int Calculation2(struct Circle circle1);

```

```

17 int Calculation2(struct Circle circle){
18     return 3 * circle.r * circle.r;
19 }
20
21 int Compare(struct Square s, struct Circle c);
22 int Compare(struct Square s, struct Circle c){
23     if(Calculation1(s)>Calculation2(c))
24         return 1;
25     else return -1;
26 }

```

输出

```

1 // 正常返回，没有任何输出。

```

说明：对于 2.1 分组的同学，应该没有任何输出，对于其他分组的同学，应该在第 16,21 行报出有语法错误 (Error type B)。

4.2 D-2

输入

```

1 struct Node{
2     int no;
3     int array[5];
4     float value;
5     int nextno;
6 }node[100];
7
8 int initial_Node(struct Node temp1){
9     int i = 0;
10    while(i < 5){
11        temp1.array[i] = i + i * (2 * i + 1);
12        i = i + 1;
13    }
14    temp1.value = 0.0;

```

```

15     temp1.no = temp1.nextno = -1;
16     return 1;
17 }
18
19 int link_Node(struct Node former, struct Node later){
20     int result = 0;
21     if(former.nextno!=-1 && later.nextno == -1){
22         int result = 0;
23         later.nextno = former.nextno;
24         former.nextno = later.no;
25         return result;
26     }
27     else if(former.nextno == -1 && later.nextno != -1){
28         int result = 1;
29         former.nextno = later.no;
30         return result;
31     }
32     return -1;
33 }
34
35 int main(){
36     struct Node a, b;
37     int i, N = 100;
38     initial_Node(a);
39     initial_Node(b);
40     link_Node(a,b);
41     while(i < N){
42         initial_Node(node[i]);
43         i = i + 1;
44     }
45     i = 0;
46     while(i < N){

```

```

47         link_Node(node[i],node[i+1]);
48         i = i + 1;
49     }
50     return 0;
51
52 }

```

输出

```

1 // 正常返回，没有任何输出。

```

说明：对于 2.2 分组的同学，应该没有任何输出，其他分组的同学应该会识别出大量的重复定义变量（result 和 i）。

4.3 D-3

输入

```

1 struct A{
2     int a;
3     int a_array[10][5];
4     struct innerA{
5         int innera[10];
6     } innerA_node;
7 };
8
9 struct B{
10    int b;
11    int b_array[5][2];
12    struct innerB{
13        int innerb[20];
14    } innerB_node;
15 };
16
17 struct C{
18    int c;

```

```

19         float cc;
20     };
21
22     struct D{
23         int d;
24         float dd;
25     };
26
27     int main(){
28         struct A tempA, tempA2;
29         struct B tempB;
30         struct C tempC, tempC2;
31         struct D tempD;
32         tempA = tempB;
33         tempC = tempD;
34         tempA = tempA2;
35         tempC = tempC2;
36         return 0;
37     }

```

输出

```

1 // 正常返回，没有任何输出。

```

说明：对于分组 2.3 的同学，应该没有任何输出，其他分组的同学应该在 32 行 33 行识别出类型不匹配。（函数参数类型 Error type 5）

5 E 组测试用例

本组测试用例共 3 个，针对不同分组进行测试

5.1 E-1

这组测试用例针对 2.1 分组的同学

输入

```

1 struct Circle{
2     int x;
3     int y;
4     int r;
5 };
6
7 struct Square{
8     int a;
9     int b;
10 };
11
12 int Calculation1(struct Square square){
13     return square.a * square.b;
14 }
15
16 int Calculation2(struct Circle circle1);
17 int Calculation2(struct Circle circle){
18     return 3 * circle.r * circle.r;
19 }
20
21 int Calculation3(struct Circle circle3);
22 int Calculation3(struct Circle circle3, struct Circle circle33);
23
24 int Compare(struct Square s, struct Circle c){
25     if(Calculation1(s)>Calculation2(c))
26         return 1;
27     else return -1;
28 }
29 int Compare(struct Square s, struct Circle c, struct Circle cc);

```

输出

```

1 Error type 19 at line 22: Inconsistent declaration of function "

```

```

    Calculation3"
2 Error type 19 at line 29: Inconsistent declaration of function "
    Compare"
3 Error type 18 at line 21: Undefined function "Calculation3"

```

说明：仅 2.1 分组同学需要测试该用例，需要输出上述的错误信息，其中错误类型 18 也可以输出在第 22 行，错误类型 19 也可以输出在第 21,24 行。

5.2 E-2

这组测试用例针对 2.2 分组的同学
输入

```

1 struct Node{
2     int no;
3     int array[5];
4     float value;
5     int nextno;
6 }node[100];
7
8 int initial_Node(struct Node temp1){
9     int i = 0;
10    while(i < 5){
11        temp1.array[i] = i + i * (2 * i + 1);
12        i = i + 1;
13    }
14    temp1.value = 0.0;
15    temp1.no = temp1.nextno = -1;
16    return 1;
17 }
18
19 int link_Node(struct Node former, struct Node later){
20     if(former.nextno!=-1 && later.nextno == -1){
21         int result = 0;
22         later.nextno = former.nextno;

```

```

23         former.nextno = later.no;
24         return result;
25     }
26     else if(former.nextno == -1 && later.nextno != -1){
27         result = 1;
28         former.nextno = later.no;
29         return result;
30     }
31     return -1;
32 }
33
34 int main(){
35     struct Node a, b;
36     int i, a, N = 100;
37     initial_Node(a);
38     initial_Node(b);
39     link_Node(a,b);
40     while(i < N){
41         initial_Node(node[i]);
42         i = i + 1;
43     }
44     i = 0;
45     while(i < N){
46         link_Node(node[i],node[i+1]);
47         i = i + 1;
48     }
49     return 0;
50
51 }

```

输出

```

1 Error type 1 at Line 27: Undefined variable "result"
2 Error type 3 at Line 36: Redefined variable "a"

```

说明：仅 2.2 分组同学需要测试该用例，需要输出上述的错误信息，可能会导致 27 和 29 行出现连锁反应，合理即可。

5.3 E-3

这组测试用例针对 2.3 分组的同学
输入

```
1 struct A{
2     int a;
3     int a_array[10][5];
4     struct innerA{
5         int innera[10];
6     } innerA_node[2];
7 };
8
9 struct B{
10    int b;
11    int b_array[5][2];
12    struct innerB{
13        float innerb[20];
14    } innerB_node[4];
15 };
16
17 struct C{
18    int c;
19    float cc[10][2];
20 };
21
22 struct D{
23    int d;
24    float dd[3][4];
25 };
```

```

26
27 struct E{
28     int e;
29     int e_array[5][2];
30     struct innerE{
31         float innere[25][5];
32     } innerE_node[6];
33 };
34
35 int main(){
36     struct A tempA;
37     struct B tempB;
38     struct C tempC;
39     struct D tempD;
40     struct E tempE;
41     tempA = tempB;
42     tempC = tempD;
43     tempB = tempE;
44     return 0;
45 }

```

输出

```

1 Error type 5 at line 41: Type mismatched for assignment
2 Error type 5 at line 43: Type mismatched for assignment

```

说明：仅 2.3 分组同学需要测试该用例，需要输出上述的错误信息。

6 结束语

如果对本测试用例有任何疑议，可以写邮件与王慧妍助教联系，注意同时抄送给许老师。