

随机数程序分析——结合函数

2022 年 8 月 16 日

1. 阅读程序，回答相应问题。

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  void gen_rand(int s)
5  {
6      srand(s);
7      for(int i = 0; i < 3; i++)
8      {
9          printf("%d\t", rand());
10     }
11     printf("\n");
12 }
13
14 void gen_rand_by_5(int s)
15 {
16     srand(s);
17     for(int i = 0; i < 3; i++)
18     {
19         printf("%d\t", rand() % 5);
20     }
21     printf("\n");
22 }
23
24 int main()
25 {
26     gen_rand(2);
27     gen_rand(3);
```

```
28     gen_rand(5);
29     gen_rand_by_5(5);
30     gen_rand_by_5(2);
31     gen_rand_by_5(3);
32     return 0;
33 }
```

- (a) 已知上述程序的输出内容的前面部分如下。求它的输出内容的后面部分，并说明理由。

45	29216	24198
48	7196	9294
54	28693	12255