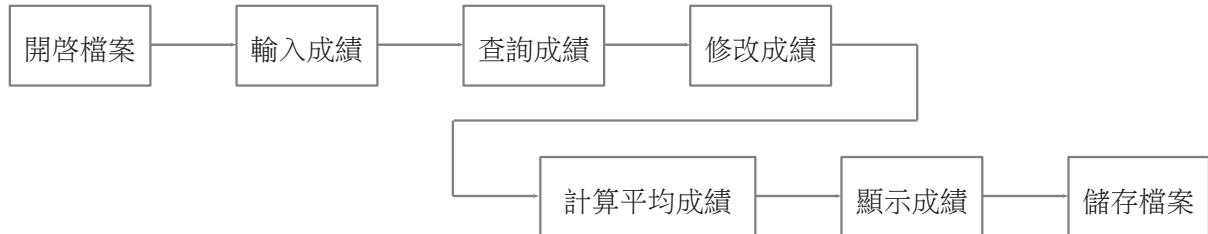


專業問題填答 (C 程式語言) —— 程式碼

本程式預期執行一項簡單的學生成績計算，包括成績登入、查詢、修正、計算平均成績、顯示結果，以及儲存結果之目的。程式流程如下圖所示：



下面列出該程式，左邊方框標號為後面相關之選擇題號，空格為待填充之問題。請選擇正確之程式碼，以順利完成此程式。

```
1 1   #include           
2   #include           
3   #include           
4
2 5   #define ClassPeople           
6
3 7   struct           
8   {
4 9             
10  int ID;
11  int score;
12            
13
5 14  void ModifyScore();
15  float Average(int L);
16  void show(void);
17  struct info insertScore(int i);
8 18  struct info StudentScore[ClassPeople];
19
20  float avg;
21
22  void main(void)
23  {
24      int i;
25      char file[20] = "ScoreData.dat";
9 26      FILE *cfPtr;
27
28
```

專業問題填答 (C 程式語言) —— 程式碼

```
10 29     if ( ( ██████████ == NULL )
11 30         printf("Can't open the file\n");
31     else
32     {
33         for(i=0; i<ClassPeople; i++)
34         {
12 35             StudentScore[i] = insertScore(i);
36         }
37     }
38
39     ModifyScore();
40     avg = Average(ClassPeople);
41     show();
13 42     fclose(cfPtr);
43     system("Pause");
44 }
45
14 46 struct info insertScore(int i)
15 47 {
48     struct info newStudent = ██████████
49
50     printf("輸入第%d同學座號\n", i+1);
16 51     scanf("%d", ██████████.ID);
52     printf("輸入第%d同學姓名\n", i+1);
53     scanf("%s", ██████████.name);
54     printf("輸入第%d同學成績\n", i+1);
55     scanf("%d", ██████████.score);
56
57     return newStudent;
58 }
59
17 60 void ModifyScore()
61 {
62     int i=0, j=0;
63     int num;
64     printf("請欲修改同學座號\n");
65     scanf("%d", &num);
66
67     for(i=0; i<ClassPeople; i++)
68     {
```

專業問題填答 (C 程式語言) —— 程式碼

```

69     if(StudentScore[i].ID == num)
70     {
71         j = i;
72         printf(" %s 同學原本成績:%d\n", StudentScore[j].name,
73                                     StudentScore[j].score);
74         printf("請輸入欲修改成績:");
75         scanf("%d", &StudentScore[j].score);
76     }
77     if(j==0)
78     {
79         printf("查無此人資料\n");
80     }
81 }
82
83 float Average(int L)
84 {
85     float mean=0;
86     int i;
87     for(i=0; i<L; i++)
88     {
89         mean += StudentScore[i].score;
90     }
91     return mean/L;
92 }
93
94 void show(void)
95 {
96     int i;
97     XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, "座號", "姓名", "成績");
98     for(i=0; i<ClassPeople; i++)
99     {
100         printf("%6d\t%10s\t%6d\n", StudentScore[i].ID,
101                                     StudentScore[i].name, StudentScore[i].score);
102     }
103     printf("\n-----平均分數為 : %.4f\n",avg);
104 }

```