

一、

1. C
2. D
3. A

sizeof(float)是一个整型表达式。

这里的基本数据类型指short、int、long、float、double这样的简单内置数据类型，由于它们都是和系统相关的。

所以在不同的系统下取值可能不同，这务必引起我们的注意，尽量不要在这方面给自己程序的移植造成麻烦。一般的，在32位编译环境中，sizeof(int)的取值为4。

4. B
5. C
6. B
7. C
8. A
9. D
10. B (C语言中，根据数据的组织形式，文件类型可分为文本文件(或ASCII码文件)和二进制文件两种)

二、

1. 选择结构 循环结构
2. 1
3. $k \leq 20 \ \&\& \ ch \neq '\backslash 0'$
4. $M_PI/2 + \sqrt{\cos(x) + \text{pow}(x, 2)}$
5. $ch \geq 'a' \ \&\& \ ch \leq 'z'$
6. 2
7. $\rightarrow ! + \geq \&\&$
8. 3 2

三、

1. 4
2. 678910
3. 18
4. 5,11
5. $--> 3--> 4--> 1--> 2$

四、

1、

(1)

```
1 int n
```

(2)

```
1 0
```

(3)

```
1 sinx+t
```

(4)

```
1 (-t*x*x)/((2*n-1)*(2*n-2))
```

2.

(6)

```
1 j=i-1
```

(7)

```
1 >
```

(8)

```
1 j--
```

(9)

```
1 j+1
```

(10)

```
1 j+1
```

3.

(11)

```
1 k
```

(12)

```
1 (j-k+n)%n
```

(13)

```
1 j
```

(14)

```
1 a[(j+k)%n]
```

(15)

```
1 i++
```

五、

1.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5 int fab(int n)
6 {
7     if (n==1||n==2)
8         return 1;
9     return fab(n-1)+fab(n-2);
10 }
11
12 int main(){
13     FILE *file;
14     if ((file=fopen("fat.txt","w"))==NULL){
15         printf("cannot open file\n");
16         exit(0);
17     }
18     int sum=0,t;
19     for (int i = 1; i <=20; ++i) {
20         t=fab(i);
21         sum+=t;
22         fprintf(file, "%d\t", t);
23     }
24     fclose(file);
25     printf("%d\n", sum);
26     return 0;
27 }
```

2.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int valid(int n){
4     int a,b,c,d;
5     d=n%10;
6     n=n/10;
7     c=n%10;
8     n=n/10;
9     b=n%10;
10    a=n/10;
11    if (a==b&& c==d)
```

```

12  return 1;
13  else
14  return 0;
15  }
16
17  int main(){
18  int n;
19  for (int i = 32; i*i < 10000; ++i) {
20  n=i*i;
21  if (valid(n)){
22  printf("%d\n", n);
23
24  }
25  }
26  return 0;
27  }

```

3.

```

1  #include <stdio.h>
2
3  struct date{
4  int year;
5  int month;
6  int day;
7  }startdate,enddate;
8
9  int isleap(int n){
10  if(n%400==0 || (n%4==0&& n%100!=0))
11  return 1;
12  else
13  return 0;
14  }
15  int days(int year,int month){
16  switch (month){
17  case 1:
18  case 3:
19  case 5:
20  case 7:
21  case 8:
22  case 10:
23  case 12:

```

```
24 return 31;
25 case 4:
26 case 6:
27 case 9:
28 case 11:
29 return 30;
30 case 2:
31 if (isleap(year)){
32 return 29;
33 } else{
34 return 28;
35 }
36 }
37 }
38 int vaild(){
39 if (startdate.year<1000 || startdate.month>12 || startdate.month<1 || s
tartdate.day>31 || startdate.day<1)
40 return 0;
41 int day = days(startdate.year, startdate.month);
42 if (startdate.day>day)
43 return 0;
44 return 1;
45 }
46
47 int main(){
48 int n=0;
49 printf("请输入年月日:\n");
50 scanf("%d%d%d", &startdate.year, &startdate.month, &startdate.day);
51
52 while (!vaild()){
53 printf("数据有误, 请重新输入年月日:\n");
54 scanf("%d%d%d", &startdate.year, &startdate.month, &startdate.day);
55 }
56 printf("输入天数:\n");
57 scanf("%d", &n);
58 int v=1;
59 while (v){
60 if (n<1){
61 printf("输入天数小于1, 请重新输入:\n");
62 scanf("%d", &n);
```

```
63 } else
64     v=0;
65 }
66 int year = startdate.year;
67 int month = startdate.month;
68 int day = startdate.day+n;
69 while (day>days(year,month)){
70     day-=days(year,month);
71     month+=1;
72     if (month>12){
73         year+=1;
74         month=1;
75     }
76 }
77 enddate.year = year;
78 enddate.month = month;
79 enddate.day = day;
80 printf("%d年%d月%d日\n", enddate.year, enddate.month, enddate.day);
81 return 0;
82 }
83
84
```