

《计算机基础及 C 程序设计语言 2017B》 参考答案

一、单项选择题（每小题 1.5 分，共 60 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	B	C	D	A	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	c	B	B	B	C	B	B	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	C	C	B	D	B	A	B	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	A	A	D	D	D	D	B	B

评分标准：每空 1.5 分，多选、少选、错选均不得分

二、读程序题（每题 6 分，共 18 分）

1	2	3
a=2, b=1	1 3 4 5	BCD CD D

评分标准：

1. 每题 6 分。
2. 第 1 小题，每个数字 2 分，格式 2 分。
3. 第 2 小题，每个数字 1 分，格式 2 分。
4. 第 3 小题，每行 2 分。

三、程序填空题（每空 2 分，共 12 分）

1	2	3	4	5
int n	getchar()	c-'0'	%	/
6				
i				

评分标准：

四、编程题（10分）

```
#include<iostream>
using namespace std;
int fun(int x)
{
    int t=1;
    while(x>=t)t*=10;
    return(x*x%t==x);
}
int main()
{
    int i;
    for(i=1;i<10000;i++)
        if(fun(i))
            cout<<i<<endl;
    return 0;
}
```

参考答案 2(按照 NS 图写出来的)：

```
#include <iostream>
using namespace std;
int fun(int x);
int main()
{
    int i, n;
    cout<<"请输入 n: ";
    cin>>n;
    cout<<n<<"以内的同构数有: "<<endl;
    for(i=1; i<=n; i++)
    {
        if(fun(i))
        {
            cout<<i<<" ";
        }
    }
}
```

```

    }
}
cout<<endl;
return 0;
}
int fun(int x)
{
    int xx = x*x;
    while(x)
    {
        if(x%10!=xx%10)
        {
            return 0;
        }
        x = x/10;
        xx = xx/10;
    }
    return 1;
}

```

大致评分标准：

文件头（include, using 等）	1 分
函数申明	1 分
主函数	4 分
变量定义	1 分
循环、分支结构、函数调用	1 分
输入输出	1 分
功能正确	1 分
Fun 函数	4 分
变量定义	1 分
循环、分支结构	1 分
函数返回	1 分
函数功能正确	1 分

以上各项，有就给 0.5 分，正确再给剩余的 0.5 分