2017310251 姚伟韬 第一次作业 金实

C++作业

第一章

2、（1）设计的出发点是为了更直接地描述客观世界中存在的事物以及它们之间的关系；

（2）通过类很方便地实现代码重用，缩短软件周期；

（3）将数据和对数据的操作方法放在一起，作为一个相互依存的整体——对象

（4）直接面向客观存在的事物来进行软件开发。

4、（1）对象是指将数据及对数据的操作方法放在一起，作为一个相互依存、不可分离的整体；

（2）首先，它将数据及对数据的操作方法放在一起，作为一个相互依存、不可分离的整体——对象。对同类型对象抽象出共性，形成类。类中的大多数数据，只能用本类的方法进行处理。类通过一个简单的外部接口与外界发生关系，对象和对象之间通过信息进行通信。

（3）直接面对客观存在的事物进行软件开发，将人们在日常生活中习惯的思维方式和表达方式应用在软件开发中，是软件开发从过分专业化的方法、规则和技巧中回到客观世界，回到人们通常的思维方式。

9、（5）二进制：1111111111111111 补码：1111111111111111

十六进制：FFFF 补码：FFFF

（6）二进制：10001 补码：11111

十六进制：11 补码：1F

10（2）143（2^0+2^1+2^2+2^3+2^7）

（5）11582 (2^0+2^1+2^6+2^7+2^8+2^9+2^10+2^11+2^12+2^14)

11原码表示法是机器数的一种简单的表示法。其符号位用0表示正号，用1表示负号，数值一般用二进制形式表示。数值为正，则反码和补码和原码一致；如果数值为负，则反是由原码符号位不变，其余取反；补码由反码末位加1得到。

第二章

1、特点：（1）尽量兼容C；（2）支持面向对象的方法。

优点：（1）既支持面向过程的程序设计，也支持面向对象的程序设计。

（2）保持了C的高效、简洁和接近汇编语言等特点，还对C 的类型系统进行了改革和扩充。

5、102

8、（1）50

（2）1

（3）50.25

11、100

23、（1）1

（2）0

（3）1

24、（1）-1

（2）2

（3）3

（4）2

25、（1）1

（2）-1

（3）0

（4）0

程序题

// 九九乘法表.cpp

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int x,y;

for(x=1;x<=9;x++){

for(y=1;y<=x;y++)

cout<<y<<"\*"<<x<<"="<<x\*y<<' ';

cout<<endl;}

system("pause");

return 0;

}

//质数求解.cpp

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int x,i,n=100;

for( i=1;i<=n;i++)

{for(x=2;x<i;x++)

if(i!=x&&i%x==0)

break;

if(i==x)

cout<<i<<' ';

}

system("pause");

return 0;

}

//质数求解.cpp

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n=2;

while(n<=100)

{ int m=2,k=1;

while(m<n)

{

if(n%m==0)

k=0;

m++;

}

if(k==1)

cout<<n<<endl;

n++;

}

system("pause");

}

//质数求解.cpp

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n=2;

do

{

int m=2,k=1;

while(m<n)

{

if(n%m==0)

k=0;

m++;

}

if(k==1)

cout<<n<<endl;

n++;

}

while(n<=100);

system("pause");

}

、//等级显示.cpp

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

cout<<"你考试考了少分？（0-100）"<<endl;

int grade;

cin >>grade;

if(grade>=0&&grade<60)

cout<<"差"<<endl;

else if(grade>=60&&grade<80)

cout<<"中"<<endl;

else if(grade>=80&&grade<90)

cout<<"良"<<endl;

else if(grade>=90&&grade<=100)

cout<<"优"<<endl;

else

cout<<"请输入正确的分数"<<endl;

system("pause");

return 0;

}

//猜数.cpp

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int x=45,y;

while(x!=y){

cin>>y;

if (x!=y)

if(x>y) cout<<"你猜小了"<<endl;

else cout<<"你猜大了"<<endl;

else cout<<"回答正确"<<endl;

}

system("pause");

return 0;

}

//猜数.cpp

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int x=45,y;

do{

cin>>y;

if (x!=y)

if(x>y) cout<<"你猜小了"<<endl;

else cout<<"你猜大了"<<endl;

else cout<<"回答正确"<<endl;

} while(x!=y)

system("pause");

return 0;

}