任务 2

1.任务目标:

利用第一小组的界面程序,结合本组的三角函数进行系统测试。

2.版本 2.0.1 完成内容:

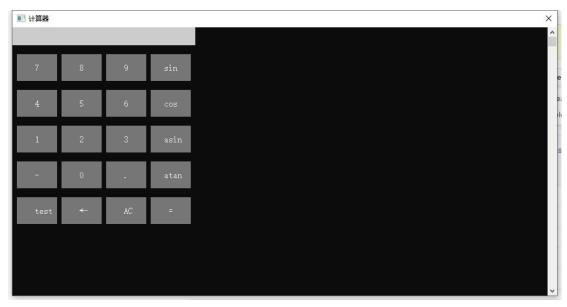
- 1)利用第一小组的界面程序,结合本组的三角函数进行测试,可以实现三角函数计算器的功能,具体表现为:输入数值,可以实现输出正确结果。
- 2)添加 test 按键,点击会弹出"测试成功"静态信息。

3.版本 2.0.1 下一步目标:

完善 test 按键的功能测试,使其可以实现 sin、cos、arcsin、arctan 函数的各自负数、0、正数,以及取值范围外异常值的测试,只有都通过测试,才算成功!

4.运行结果

1)项目运行初始截图



需要注意:如果无法正常运行,需要在运行软件上右键,选择"属性",去掉"编辑选项"中的"快速编辑模式"和"插入模式",如图所示,之后关闭软件,重新打开,就可以正常运行了。



2) sin 函数功能测试

A.负数测试

本程序效果如图所示:



测试无误。

1

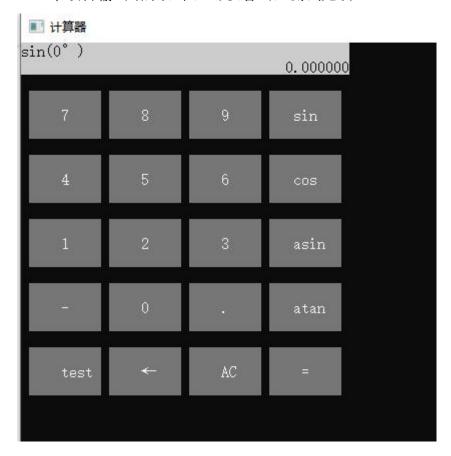
0

2

3

B.0 测试

本项目输出结果如下,可以看出,测试无误。



C.正数测试

本程序效果如图所示:

■ 计算器



sin562.9	95°						0)
Q网页	■资讯	■视频	圖图片	⑦知道	②文库	贴贴吧	△地图	⑪茅
百度为您	战到相关结果	约680,000分				V	搜索工具	

		-0.389927	6877881
()	%	С
7	8	9	÷7
4	5	6	X
1	2	3	-
0		= "	+

经验证,测试无误。

3) cos 函数测试

A.负数测试





91604415			
С	%)	(
÷	9	8	7
X	6	5	4
14	3	2	1
+	<u>=</u>		0

B.0 测试



C.正数测试

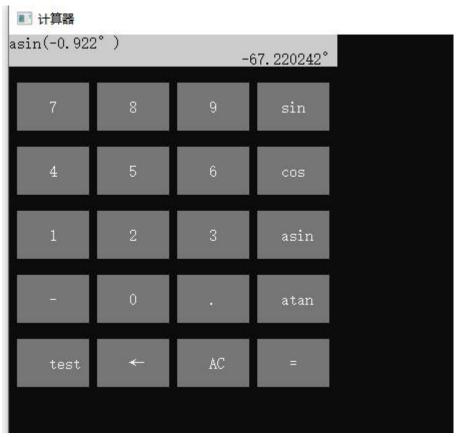


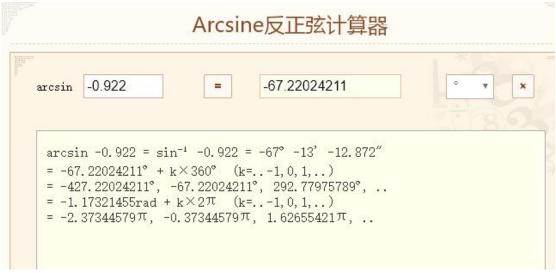


4801410	-0.920845		
С	%)	(
÷	9	8	7
X	6	5	4
-	3	2	1
+	=		0

4) arcsin 函数测试

A.取值范围内负数测试





B.取值范围外异常值测试



取值范围内正数测试和0测试过程与之类似,结果均正确。

5) arctan 测试



	*5742-11-12-24-24-24-24-24-24-24-24-24-24-24-24-24	Arctan反	正切函数计算器	. *	
arctan	-9.22	=	-83.80990402	° v x	
= -8 = -2 = -1	3.80990402°+k> 63.80990402°, .46275877rad+k	(180° (k= -83.80990402° ×π (k=1,	°, 96.19009598°,		

经验证,测试结果无误。