Peer Assessments (https://class.coursera.org/pkuco-001/human_grading/) / MIPS汇编程序设计 Help (https://class.coursera.org/pkuco-001/help/peergrading?url=https%3A%2F%2Fclass.coursera.org%2Fpkuco-001%2Fhuman grading%2Fview%2Fcourses%2F973276%2Fassessments%2F3%2Fsubmissions)

due in 2wk 7d
Submission Phase
1. Do assignment ☐ (/pkuco-001/human_grading/view/courses/973276/assessments/3/submissions)
Evaluation Phase
2. Evaluate peers
3. Self-evaluate
Results Phase
4. See results
□ In accordance with the Honor Code, I certify that my answers here are my own work, and that I have appropriately acknowledged all external sources (if any) that were used in this work. Save draft Submit for grading
第一次互评作业主要考察MIPS汇编程序设计,要求熟悉MIPS指令系统的常见指令,掌握MARS集成开发环境基本使用方法,完成自编MIPS汇编语言程序的上机调试过程。
此次互评作业推荐使用MARS(MIPS Assembler and Runtime Simulator)集成开发环境作为实验平台,MARS是密苏里州立大学为配合《计算机组成与设计》一书,开发的一款专用于教学的MIPS汇编语言模拟器,并提供了丰富的调试功能。
MARS的官网链接如下: http://courses.missouristate.edu/KenVollmar/Mars/index.htm), 建议下载4.4版本。
官网提供了MARS下载安装的教程,同学们可以参考教程并在自己的机器上完成搭建MARS集成开发环境的过程。
另外,课程论坛的作业讨论区提供了"HelloWorld"的MIPS源程序,方便同学们进行测试。

第一题:用系统功能调用实现简单输入输出

利用系统功能调用从键盘输入,转换后在屏幕上显示,具体要求如下:

- (1) 如果输入的是字母(A~Z,不区分大小写)或数字(0~9),则将其转换成对应的英文单词 后在屏幕上显示,对应关系见下表
- (2) 若输入的不是字母或数字,则在屏幕上输出字符"*"
- (3) 每输入一个字符,即时转换并在屏幕上显示,需考虑显示结果的清晰美观
- (4) 支持反复输入,直到按"?"键结束程序

Α	Alpha	N	November	1	one
В	Bravo	0	Oscar	2	two
С	Charlie	Р	Рара	3	three
D	Delta	Q	Quebec	4	four
E	Echo	R	Romeo	5	five
F	Foxtrot	S	Sierra	6	six
G	Golf	Т	Tango	7	seven
Н	Hotel	U	Uniform	8	eight
I	India	V	Victor	9	nine
J	Juliet	W	Whisky	0	zero
K	Kilo	Х	X-ray		
L	Lima	Y	Yankee		
М	Mike	Z	Zulu		

В	Ι	≔	1 2 3	% Link	<code></code>	Math	Edit: Rich	•	Preview

Attach a file (supports: txt, png, jpg, gif, pdf)

Evaluation/feedback on the above work

Note: this section can only be filled out during the evaluation phase.

检查程序是否能够正常编译,运行,结束,并在屏幕显示程序的运行结果。正 常则该项得5分,否则得0分。该项总分为5分。

应输出	Z 这26个大写字母中任意选择5个字母作为输入,并分别检查每个输入对是否符合规范,正确一个得2分,错误不得分,无法输入或没有输出得Cx项总分为10分。
	▼
应输出	这26个小写字母中任意选择5个字母作为输入,并分别检查每个输入对出是否符合规范,正确一个得2分,错误不得分,无法输入或没有输出得Cx项总分为10分。
	▼
出是否	这10个数字中任意选择5个数字作为输入,并分别检查每个输入对应输 所符合规范,正确一个得2分,错误不得分,无法输入或没有输出得0分。 总分为10分。
	▼
输入对	《字母,数字和"?"外的任意5个有效字符作为输入,并分别检查每个 对应的输出是否为"*",正确一个得2分,错误不得分,无法输入或没有 是0分。该项总分为10分。
	▼
	程序是否有详细的注释,没有任何注释得0分,若存在注释,则根据注释程度给0~5分不等,注释十分详细给5分,注释基本无意义给1分。该项5分。
	•

利用系统功能调用从键盘输入一个字符串,然后输入单个字符,查找该字符串中是否有该字符(区分大小写)。具体要求如下:

(1) 如果找到,则在屏幕上显示:

Success!!! Location: X

其中, X为该字符在字符串中第一次出现的位置

(2) 如果没找到,则在屏幕上显示:

Fail!!!

- (3) 输入一个字符串后,可以反复输入希望查询的字符,直到按"?"键结束程序
- (4) 每个输入字符独占一行,输出查找结果独占一行,位置编码从0开始。

格式示例如下:

abcdefgh

а

Success!!! Location: 0

j

Fail!!!

В	Ι	≔	1 2 3	% Link	<code></code>	Math	Edit: Rich ▼	Preview
Att	ach a	a file	(sı	upports: 1	txt, png, jį	og, gif, pdf)		

Evaluation/feedback on the above work

Note: this section can only be filled out during the evaluation phase.

检查程序是否能够正常编译,运行,结束,并在屏幕显示程序的运行结果。正常则该项得5分,否则得0分。

输入字符串"Computer Organization",并分别测试以下5个字符,正确的输出结果如下所示,

-----分割线------

Computer Organization
C
Success!!! Location: 0
0
Success!!! Location: 1
0
Success!!! Location: 9
a
Success!!! Location: 12
k
Fail!!!
分割线
检查每个字符对应的输出结果,若完全符合则得2分,不符合不得分,该项总分为10分。
•
输入字符串 "Peer Assessment 20141001",并分别测试以下5个字符,正确的输出结果如下所示,
Peer Assessment 20141001
e
SuccessIII Location: 1

2014092	的名字+所处城市+日期"作为测试字符串,如"Henry Beijing 9",并自选5个字符进行测试,分别检查每次输入对应的输出是否正一个得2分,错误得0分,该项总分为10分。
	▼
	一个长度不超过30的字符串作为测试字符串,并自选5个字符进行测检查每次输入对应的输出是否正确,正确一个得2分,错误得0分,该10分。
	▼
	是否有详细的注释,没有任何注释得0分,若存在注释,则根据注释 度给0~5分不等,注释十分详细给5分,注释基本无意义给1分。该项 分。

☐ In accordance with the Honor Code, I certify that my answers here are my own work, and that I have appropriately acknowledged all external sources (if any) that were used in this work.

Save draft

Submit for grading