MyOJ2 答题报告

(竞赛 #1137:2020级期中上机考试)

说明:

- 本报告供选课学生相互切磋之用,请详细阅读,比学赶帮超。
- 2. 不得将本报告提供给其他正在或将来可能完成 相关题目的同学、学弟和学妹,以免干扰其他 班作业的公平性。
- 3. 不得将本报告用于作弊。

MyOJ2 开发组

2020年11月09日

1. 题目

题目号	竞赛 #1137 问题 #A (#2110)	积分	7.000
问题	金币兑换		
运行时间	1 ms	运行内存	10 MB
答题情况	共 <u>2</u> 次提交, <u>1</u> 人答对	更新时间	2020-11-03 17:16:21
题目描述	游戏设计课程里,老师布置了中规定一次消耗 2 枚金币兑换 4 兑换 1 枚钻石。这两种操作都可现在玩家有 n 枚金币,请问	枚银币,或一 以进行多次。	
输入	多行,每行为一个整数 n ($n < 10^9$),表示玩家拥有的金币数。		
输出	多行,行数和输入相同,每行为一个整数,表示该玩家最多能兑换得到的钻 石数。		
样例输入	8	样例输出	2
提示	样例中,先将 2 枚金币兑换金币可以兑换 2 枚钻石。	段成 4 枚银币	,用这 4 枚银币和剩下的 6 枚
来源	Pecco	标记	

题目号	竞赛 #1137 问题 #B (#2113)	积分	4.000
问题	硬盘容量表示		
运行时间	1 ms	运行内存	10 MB
答题情况	共 <u>2</u> 次提交, <u>1</u> 人答对	更新时间	2020-11-03 20:49:10
题目描述	在计算机中,关于文件尺寸,有一些常用单位:B、KB、MB、GB、TB等,其中,1TB=1024GB,1GB=1024MB,1MB=1024KB,1KB=1024B。而在工业中,硬盘标称容量通常为GB和TB,其中1TB=1000GB,1GB=1000MB,1MB=1000KB,1KB=1000B。 小明购买某厂商生产的某种标称的硬盘(如:12GB),硬盘实际总容量应是 11.2GB,因为 12 GB 的标称容量 12×1000^3 B,折合约 $12 \times 1000^3 \times 1024^{-3} \approx 11.17587$ GB,四舍五入得到 11.2 GB。		
输入	多行,第 i 行为一个整数 C_i 、一个空格和一个字母 u_i 。其中, $0 \leq C_i \leq 1000$, $u_i \in \{ extsf{G}, extsf{T}\}$ 。		
输出	多行,第 i 行为一个实数 s_i 、一个空格和一个字母 u_i , 对应输入第 i 行对应的实际容量。其中, s_i 保留小数点后1位, $u_i \in \{{f G},{f T}\}$ 与输入时相同。		
样例输入	12 G	样例输出	11.2 G
提示			
来源	学长的学长	标记	

题目号	竞赛 #1137 问题 #C (#2111)	积分	10.000	
问题	网页配色代码表示法			
运行时间	1 ms	运行内存	10 MB	
答题情况	共 1 次提交, 1 人答对	更新时间	2020-11-03 20:41:07	
题目描述	在网页源代码中,我们可以看到类似"background-color:#66CCFF"的字符串。这样的代码定义了当前标签的背景颜色RGB分量。一个彩色颜色可以分为R(红)、G(绿)、B(蓝)三个分量。即按该比例混合三种颜色色光,可以得到多种颜色。其中,颜色■在代码表示法记为#66CCFF,表示红、绿、蓝三色的比例为102:204:255,因为该表示形式以#号开头,随后十六进制0x66的十进制值是102,0xCC是204,0xFF是255。 现在请你写一个程序,把用第一种表示方式表示的颜色转换为第二种表示方式。			
输入	一行,三个整数 $R,G,B\in [0,256)$,即用红绿蓝色光比例的方式表示的颜色。			
输出	一个字符串,即用网页配色表示方式表示的颜色。			
样例输入	102 204 255	样例输出	#66CCFF	
提示				
来源	Pecco	标记		

	竞赛 #1137 问题 #D (#2114)	积分	15.000	
问题	垃圾信息过滤			
运行时间	1 ms	运行内存	10 MB	
答题情况	共 <u>2</u> 次提交, <u>1</u> 人答对	更新时间	2020-11-06 15:05:14	
题目描述	意见,其中,一些激进的反对者留息来干扰她的直播。	記言谩骂,意图 则了这个问题,	请你打算开发一个关键词屏蔽系	
	多组数据输入,每组数据若干行,以EOF为结束符。 对于每组数据,第一行有 2 个整数 a,b , a 代表屏蔽词的数量, b 代表 需要过滤的信息行数。 $0 \le a \le 20, 1 \le b \le 400$. 接下来一行,包含 a 个字符串,每个字符串代表一个屏蔽词,屏蔽词由大小写字母,英文标点符号和数字组成,每个屏蔽词之间用空格分割。 接下来 b 行,每行代表一条直播间留言。如果这条留言中包含了屏蔽词(不区分大小写),那就自动过滤这条发言。每行留言不超过 250 字符。			
输入	写字母,英文标点符号和数字组成 接下来 b 行,每行代表一条直	3,每个字符串 2,每个屏蔽词 1播间留言。如	代表一个屏蔽词,屏蔽词由大小 之间用空格分割。 果这条留言中包含了屏蔽词(不	
输入输出	写字母,英文标点符号和数字组成 接下来 b 行,每行代表一条直	音,每个字符串 花,每个屏蔽词 证播间留言。如 张发言。每行留	代表一个屏蔽词,屏蔽词由大小 之间用空格分割。 果这条留言中包含了屏蔽词(不 言不超过 250 字符。	

n.He is spammer.

Tword: @cocofan Stop sp amming is also spammin g, so STOP IT!!!

Anglo Saxon: Anyone fro m Malaysia?

Anglo Saxon: Why she di

dnt say English?

Anglo Saxon: Asacoco Pi

zza tword

7 17

pizza Tword Cword malay sia spam report English Guys they have peopled spamming and then peop le disguised as us tryi ng to tell people to ke ep chat clean, just fin d the messages that are sus and report them Stop spamming is also s pamming, so STOP IT!!! no problem jp bros the chat in the prior s tream was a mess I hope this one is better antis getting owned lol Can I get a B O N E L E S S pizza with a two li tre of coke REPORT, IGNORE, SUPPORT Thank your reports too JP Bros pizza crust with melted cheddar inside is so go od THIS'LL LAST FOR A WHIL E SO BE PATIENT AND STR ONG BROS I could go for a madras pizza tbh

Wowowoiww

spam bot may be filtere

dnt say English?
no problem jp bros
the chat in the prior s
tream was a mess I hope
this one is better
antis getting owned lol
THIS'LL LAST FOR A WHIL
E SO BE PATIENT AND STR
ONG BROS
Wowowoiww
No problem
P I Z Z A!

提示		 	
	P I Z Z A! No English PLZ! We need Malaysian.		
	d by ai switch to ALL C HAT to report and block them Asacoco Pizza No problem		

题目号	竞赛 #1137 问题 #E (#2115)	 积分	15.000		
 问题					
	1 ms 运行内存 10 MB				
—————— 答题情况	共 <u>6</u> 次提交, <u>1</u> 人答对		2020-11-03 16:52:31		
题目描述	能和丰富的图像处理、金融量化、 员探寻有价值的科学研究成果。今 企业机构使用含有美国技术的产品 产权的 MyMat2 软件,避免被美 在以往的圆柱体OJ题和授课过 float 为例,其长度为 32 位,量 的,必然有大量的实数无法得到精 引发不可忽视的计算误差。例如: 1.f/3.f*1e8*3.f-1e8的值为2.9 先从有理数的误差问题做起。 —个有理数可以被表示为 $\frac{a}{b}$, 一性,不妨设 a,b 互质(即:该	控制系统和机。 年5月,美国政治。作为有子"。 记。作为有子"。 过程,有于"之"。 证程,是一个"一"。 证据,是一个"一"。 证明,是一个"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一"一"。 是一一,是一一,是一,是一,是一,是一,是一,是一,是一,是一,是一,是一,是一	政府发布所谓清单,限制我国多个士,某甲打算开发具有自主知识 感浮点数存在精度问题。以 个实数。但是实数的个数是无穷无视这个问题,将在工程计算中 \times $3-10^8$ 应为0,而在C程序中如的误差问题相对复杂,某甲打算 整数, b 为任意正整数,为了唯分)。当 $a=0$ 时,令 $b=1$ 。将依次得到1000000000/3 * 3 -		
输入	多行(不超过 10000 行),每行包含两个分数 $\frac{a}{b}$, $\frac{c}{d}$ 和一个二元运算符 $(+,-,*,/)$,其中 a,b,c,d 是整数,且 $-2^{20}\leq a,c\leq 2^{20},0< b,d\leq 2^{20}$ 。且 这两个分数符合题意的唯一性。				
输出	对每组输入数据,输出计算后得到的有理数,其形式符合题意的唯一性约束。如果输入的除数是0,则结果为无穷大,输出INF三个字母(仅允许大写)。				

样例输入	1/2 3/4 + 3/4 -2/1 * -1/2 -1/2 - 20/3 5/3 / 1/1 0/1 / 请严格按照题目规定的有理数将被认为是错误答案。 你可能会用到 辗转相除法 :	样例输出	5/4 -3/2 0/1 4/1 INF d出。不符合规定的格式的输出,
提示	数的一种方法。它的具体做法是:数)去除除数,再用出现的余数	用较小数除软 (第二余数) 去	ean algorithm),是求最大公约 这大数,再用出现的余数(第一余 除第一余数,如此反复,直到最 那么最后的除数就是这两个数的
来源	lzz	标记	

题目号	竞赛 #1137 问题 #F (#2112)	积分	15.000	
问题	设计新的语言			
运行时间	1 ms	运行内存	10 MB	
答题情况	共 4 次提交, 1 人答对	更新时间	2020-11-03 17:13:50	
题目描述	言,需要经过编译器先行编译为标试。MyMat2 的语言应是解释型设行,像指令一样,一句一句执行。时无需指定数据类型,而是在运行根据某甲的设计,MyMat2 设计一个编译器。 1. 赋值语句的格式为: [varr值为value。如果名为varname的题,将varname为限定一个小写英字符串),也可能是另一个变量名2. 打印语句的格式为: printvalue可能是字面值或(已经出现	1器代码再运行 语言为佳,解释 同时,MyMa 可时做类型检查 语言初步规划只 name] = [val 变量不存在,原 文字母。valu る。 [value]。其 记过的)变量名。	型语言中将代码一句一句直接运at2应是动态类型语言,它在声明。 。 会有两种语句:赋值和输出。请你 ue]。其作用为将变量varname赋	
输入	不超过1000行 MyMat2 语言代码,每行代码不超过150个字符。 为了简化题目,输入保证没有语法错误,行首和行末没有多余的空格,等号前后和print后面有且只有1个空格,没有空行。字符串内部无转义字符也不存在转义的双引号。			
输出	若干行,MyMat2 语言的输出结果。			
样例输入	print "Hello, world!"	样例输出	Hello, world!	

#8-	print b a = 0.5 print a		
提示			
来源	Pecco	标记	