

加法与乘法混合小游戏

2022 年 8 月 16 日

1. 开发一个加法与乘法混合答题小游戏，要求程序产生若干加法或乘法式子，用户作答，并在最后输出总分。具体要求如下：
 - (a) 要求使用伪随机数，并且种子随程序启动的时间不同而不同；
 - (b) 加法式子是两个数相加的形式，并且两个加数都是 1~9 之间的整数；
 - (c) 乘法式子是两个数相乘的形式，并且被乘数和乘数都是 1~9 之间的整数；
 - (d) 游戏一共 10 个题目，其中每个题目以 $\frac{2}{3}$ 的概率为加法题目，以 $\frac{1}{3}$ 的概率为乘法题目；
 - (e) 如果用户答错，要给出正确答案；
 - (f) 如果用户答对，就得到该题的 10 分，否则就不得分；
 - (g) 游戏结束之后，输出用户的总分。
 - (h) 人机交互按如下参考结果中的方式进行。

参考结果：

$$9 + 3 = 12$$

$$6 + 7 = 13$$

$$5 + 7 = 12$$

$$8 * 1 = 8$$

$$5 + 7 = 12$$

$$2 + 6 = 8$$

$$8 + 6 = 14$$

$$4 + 5 = 9$$

$$7 * 7 = 49$$

$$7 * 4 = 28$$

Final score: 100

$$3 + 3 = 6$$

$$6 + 6 = 12$$

$$4 + 7 = 10$$

The correct answer is 11.

$$3 * 7 = 21$$

$$2 + 7 = 9$$

$$9 + 2 = 8$$

The correct answer is 11.

$$7 + 8 = 15$$

$$7 * 6 = 42$$

$$2 * 2 = 4$$

$$9 + 7 = 16$$

Final score: 80