

G. 今天還要來點數獨嗎？

Description

你的朋友小芽是資訊之芽語法班的學生，他剛學會如何使用 DFS 來解數獨。
然而，他每天都會和你炫耀，他寫的程式碼跑得多麼快、多麼的精確。
這實在不堪其擾，因此你決定找一個會使他的程式跑得非常久的測資。

Input

此題沒有任何輸入。

Output

輸出包含 9 行，每行包含 9 個介於 0 到 9 的正整數，之間以空白隔開。

如果輸出的數字為 0 的話，則代表你的測資中的那一格是空的；反之代表那一格已經被填上對應的數字。

除此之外，你的測資必須是符合數獨的規範，也就是說，每一行、每一列、和那 9 個九宮格以內的數字，除了 0 以外的數字不能重複。如果你的測資不符合數獨的規範的話，那麼你將會得到 0 分。

你需要把你的測資放在名為 `output_sudoku.txt` 的檔案中，並且上傳 `output_sudoku.txt` (而不是上傳原始碼)。

Sample 1

Input	Output
	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 9 8 1 2 3 4 5 6 2 1 4 3 6 5 8 9 7 3 6 5 8 9 7 2 1 4 8 7 9 2 1 4 3 6 5 5 3 2 9 4 1 6 7 8 6 4 1 5 7 8 9 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0

配分

本題採取特殊的給分方式。

小芽寫的程式碼位於附件的 `sudoku.cpp` 中。本題會根據小芽的程式在你的測資遞迴的次數給分：具體來說，令 x 是程式碼在跑你的測資時 `increase_recursion_cnt()`；（第 30 行）的執行次數，那你的得分會是

$$\begin{cases} 100 & \text{if } x \geq 10^8 \\ 12.5 \times \log_{10} x & \text{if } x < 10^8 \end{cases}$$

舉例來說，範例輸出的測資會使小芽的程式遞迴 82 次，因此得到的分數就會是 $12.5 \times \log_{10}(82) \approx 23.92$ 。