

Matlab 簡介 作業 9

繳交日期：2019/6/2 23:59

假設海對空飛彈的設計者要確定在飛彈攻擊下，能有 90% 不被擊中的機率。如果每一枚海對空飛彈 (SAMs) 成功摧毀來襲飛彈的機率分別是 30%, 50%, 及 70%。試寫一主程式(檔名: ML_學號_main_ex09) 分別提供每一枚海對空飛彈的成功機率，利用作業 8 所建立的函式，再以 for 迴圈及 if 條件敘述建立一函式(檔名: ML_學號_func_ex09)，分別計算此軍艦必須發射多少枚海對空飛彈以摧毀來襲的飛彈。ML_學號_func_ex09() 函式的輸入引數分別為每一枚海對空飛彈每次攻擊的成功機率，及設定不被擊中的機率，輸出引數包含必須發射多少枚海對空飛彈以摧毀來襲的飛彈及總不被擊中的機率，結果分別以 fprintf() 格式化形式顯示。

註：1. 檔案內容第一行請註明 姓名 學號 Matlab 簡介_作業次

2. 依題別順序，分別寫出各題的 Matlab 敘述及輸出結果，程式完成後，在 PUBLISH 功能表下，執行 PUBLISH 產生以 ML_學號_EX06_為檔案名稱的程式和結果資料，再將此程式和結果資料繳交。

請按時繳交，每遲交一日，應得分數乘 0.9

***解答公佈以後才交者，以所有準時繳交同學的最低分乘 0.9 計，且最高不超過 60 分 ***