

Matlab 簡介 期末考試題及答案卷

民國 108 年 6 月 17 日 09:20~09:50(筆試)

09:50~12:00(實作測驗)

學系: ~~海洋系~~ 年級: 1A 姓名: 曾鈺皓

學號: 00781035

禁止使用手機等具通訊及照相功能裝置，違反以校規處分

3. 修正下述 matlab 程式後，並寫出輸出結果。(10%)

(空白位置用□表示) ① ~~a=0~~ ~~b=0~~ ~~b=0+1~~

clear;clc

~~0=cnt;~~ ~~c=0;~~

total_a=0.;total_b=0.;

while cnt<11

switch mod(cnt,2)

case '0'

total_a=total_a+cnt;

else

total_b=total_b+cnt;

end

cnt=cnt+1;

end

fprintf('%10s %8.1f\n','total_a=',total_a)

fprintf('%10s %8.1f\n','total_b=',total_b)

答:

total_a = 30.0

total_b = 25.0

4. 試問下述 matlab 函數程式在 Command window 執行時的輸出結果為何?(5%)

clear;clc

a=[8 1 6 10; 3 5 7 11; 4 9 2 12];

b=zeros(3,4);

for i=1:3

for j=1:4

if mod(a(i,j),3)==2

b(i,j)=a(i,j);

end

end

end

disp(b)

答:

8 0 0 0
0 5 0 11
0 0 2 0

b = [0 0 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0]

② mod(a(1,2),3) = 0

③ mod(a(1,3),3) = 0

④ mod(a(1,4),3) = 1