

本科目可以使用計算機

本科目試題共 1 頁

【1 / 20%】

有一工程如下表，繪製該工程之 Banana Curve (需展示計算過程)?

作業	後續作業	所需平均 時間(天)	總金額 (萬)
A. 基礎開挖	B	1	1
B. PC 打底	D, E	8	8
C. 鋼筋加底	D, E	3	3
D. 配置基礎鋼筋	F	2	2
E. 組立基礎側模	F	15	15
F. 澆置基礎混凝土	G, H	2	2
G. 配置牆鋼筋	J	13	13
H. 拆除基礎側模	I	2	2
I. 組立牆模板	J	1	1
J. 澆置牆混凝土		1	1

【2 / 20%】

請以一般程式語言，撰寫 program code 求解

[$A = \sin(1) + \cos(2) + \sin(3) + \cos(4) + \sin(5) + \cos(6) + \dots$
 $+ \dots + \sin(9999) + \cos(10000)$]

註明你是用 VB, Fortran, C, C++, Java, Delphi, ... 或其他的軟體撰寫程式碼，並詳細說明你的程式碼。(重點不在於程式碼之正確性，而在於出示你的邏輯觀念)。

【3 / 20%】

繪圖並且製表說明 7 種營建工程保證金 (例如：押標金、履約保證金...) 之時程與功用！

【4 / 20%】

營建領域名詞解釋：(1)區段徵收 (2) 何謂建築之「建蔽率」、「容積率」？
 (3)PCCES (4)異質採購最低標

【5 / 20%】

(1)繪圖並詳細說明基礎開挖時之「擋土柱」工法。(2)為何台中地區(相較於台北)較常使用此種工法？