

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Graph Theory-HK3-0405](#) / [Tuần 8 - Thứ tự topo & Ứng dụng](#) / [Tự học - Quản lý dự án \(ngẫu nhiên\)](#)

<b>Started on</b>	Wednesday, 25 June 2025, 10:12 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Wednesday, 25 June 2025, 10:51 AM
<b>Time taken</b>	38 mins 45 secs
<b>Marks</b>	0.91/1.00
<b>Grade</b>	<b>9.10</b> out of 10.00 ( <b>91%</b> )



## Question 1

Correct

Mark 0.91 out of 1.00

Cho bảng công việc của một dự án như bên dưới.

Hãy vẽ đồ thị mô hình hóa bài toán quản lý dự án này. Vẽ lại đồ thị sau khi đã xếp hạng.

Tính thời gian sớm nhất có thể bắt đầu công việc  $u$ :  $t[u]$

Tính thời gian trễ nhất có thể bắt đầu công việc  $u$ :  $T[u]$

**Quy ước**

- Hai công việc giả là  $\alpha$  và  $\beta$ . Để gõ được ký hiệu này, gõ `\alpha` và `\beta` vào đỉnh tương ứng.

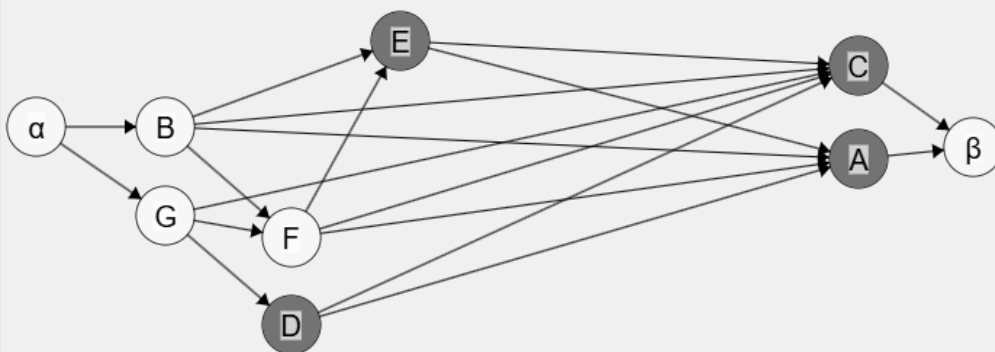
**Answer:** (penalty regime: 10, 20, ... %)

**Bảng công việc**

Công việc	Mô tả	Thời gian hoàn thành (d[u])	Công việc trước đó
A	Công việc 1	5	D, B, F, E
B	Công việc 2	4	
C	Công việc 3	11	G, F, D, E, B
D	Công việc 4	12	G
E	Công việc 5	14	B, F
F	Công việc 6	15	G, B
G	Công việc 7	18	

**1. Vẽ đồ thị mô hình hóa bài toán (sắp xếp các đỉnh sao cho đúng với hạng của chúng)****Đồ thị của bài toán**

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

**2. Tính  $t[u]$  và  $T[u]$** 

Đánh dấu \* vào ô tương ứng với công việc then chốt

	$\alpha$	A	B	C	D	E	F	G	$\beta$
d[u]	0	5	4	11	12	14	15	18	0
t[u]	0	47	0	47	18	33	18	0	58
T[u]	0	53	14	47	35	33	18	0	58
CV then chốt	*			*		*	*	*	*

	Test	Got	
✓	1. Mô hình hoá về đồ thị (30%) 2. Tính thời gian (70%)	1. Kiểm tra đồ thị & xếp hạng [I] Vị trí đỉnh \alpha ok. [I] Vị trí đỉnh A ok. [I] Vị trí đỉnh B ok. [I] Vị trí đỉnh C ok. [I] Vị trí đỉnh D ok. [I] Vị trí đỉnh E ok. [I] Vị trí đỉnh F ok. [I] Vị trí đỉnh G ok. [I] Vị trí đỉnh \beta ok. Tổng (1): 10.00/10. 2. Kiểm tra thời gian 2a Kiểm tra d[u] [I] d[u] của tất cả các đỉnh đều đúng. 2b Kiểm tra t[u] [I] t[u] của tất cả các đỉnh đều đúng. 2c Kiểm tra T[u] [I] T[u] của tất cả các đỉnh đều đúng. 2d Kiểm tra công việc then chốt. [I] Các công việc then chốt Ok. Tổng (2): 12.00/12.	✓

Passed all tests! ✓

**Correct**Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.91/1.00**.[◀ Tự học - Quản lý dự án \(ví dụ\)](#)

Jump to...

[001. Thứ tự topo \(chiều rộng\) ▶](#)