

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

Started on	Wednesday, 25 June 2025, 9:27 AM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 25 June 2025, 10:12 AM
Time taken	44 mins 33 secs
Marks	0.92/1.00
Grade	9.21 out of 10.00 (92%)

Question 1

Correct

Mark 0.92 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 α và β . Để gõ được ký hiệu này, gõ `\alpha` và `\beta` vào đỉnh tương ứng.

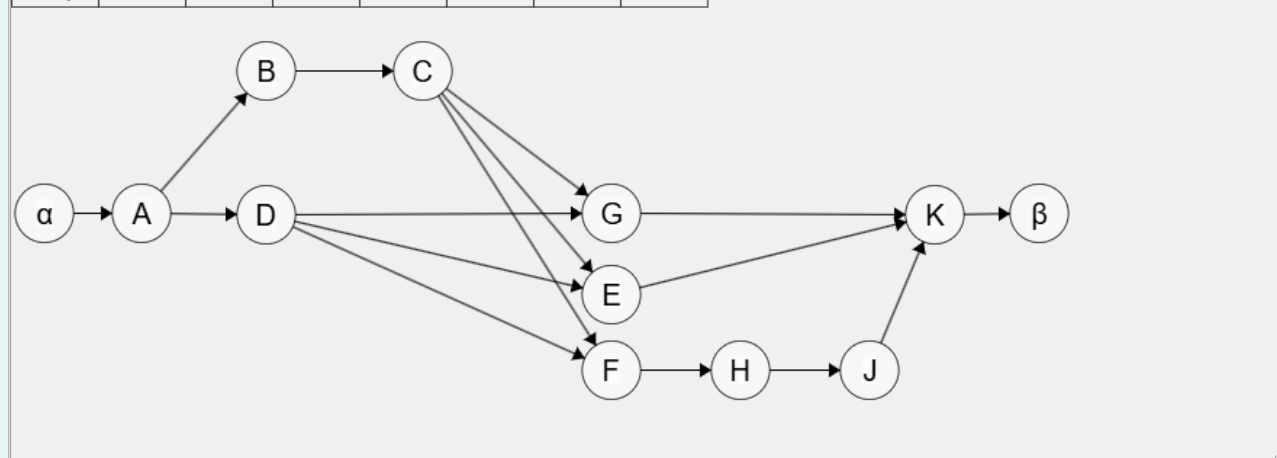
Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Bảng công việc

Công việc	Mô tả	Thời gian hoàn thành (d[u])	Công việc trước đó
A	Các công việc hồ	7	
B	Dựng khung cho mái	3	A
C	Lợp mái	1	B
D	Lắp đặt hệ thống vệ sinh, chiếu sáng	8	A
E	Trang trí mặt tiền	2	C, D
F	Ráp cửa sổ	1	C, D
G	Trang hoàng vườn	1	C, D
H	Làm trần	2	F
J	Sơn phết	2	H
K	Chuyển nhà	1	E, G, J

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

	α	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	β
d[u]	0	7	3	1	8	2	1	1	2	2	1	0
$t[u]$	0	0	7	10	7	15	15	15	16	18	20	21
$T[u]$	0	0	11	14	7	18	15	19	16	18	20	21
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 H ok. [I] Vị trí đỉnh J ok. [I] Vị trí đỉnh K ok. [I] Vị trí đỉnh \beta ok. Tổng (1): 13.00/13. 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! ✓

CorrectMarks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.92/1.00**.[◀ Tự học - Xếp hạng đồ thị \(ngẫu nhiên\)](#)

Jump to...

[Tự học - Quản lý dự án \(ngẫu nhiên\) ▶](#)