

Case study 8: Lập trình tự thực hiện công việc cho dự án

Một dự án bao gồm các công việc, thời gian và trình tự thực hiện các công việc được cho như trong bảng sau:

TT	Công việc	Thời gian thực hiện (ngày)	Trình tự thực hiện công việc	Nguồn lực sử dụng (lao động)
1	A	4	Khởi công ngay	8
2	B	2	Khởi công ngay	6
3	C	4	Khởi công ngay	5
4	D	3	Làm sau A	5
5	E	6	Làm sau B	6
6	F	12	Làm sau C	7
7	G	4	Làm sau F, E, D	8
8	I	4	Sau G	10
9	K	3	Sau C	7
10	L	5	Sau I và K	5

Giả sử thời gian hoàn thành dự án theo yêu cầu là 25 ngày.

1. Lập sơ đồ mạng công việc cho dự án
2. Tính thời điểm bắt đầu sớm nhất các công việc (ES)
3. Tính toán các thời điểm hoàn thành sớm nhất công việc (EF)
4. Tính toán các thời điểm bắt đầu muộn nhất của công việc (LS)
5. Tính toán các thời điểm hoàn thành muộn nhất công việc (LF)
6. Với các thông tin liên quan đến dự án kể trên, hãy lập biểu đồ sử dụng nguồn lực của dự án