

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**



# SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT

## LAB 1

Giảng viên:	Mai Đức Trung	
Sinh viên:	Trần Lê Viết Khánh	1913758
	Nguyễn Minh Bảo	1912676
	Trịnh Duy Hưng	1913652
	Hà Quốc Lương	1914078
	Quang Chấn Vĩ	1915961

*Thành phố Hồ Chí Minh – 2021*

Câu 1:

1.1: Tìm hiểu một số mã nguồn mở hỗ trợ quản lý dự án tương tự như Ms Project

- Wrike: là một phần mềm quản lý dự án trực tuyến được tin tưởng sử dụng bởi các doanh nghiệp lớn như Google, Adobe, HTC, đại học Stanford,... Phần mềm này giống như một thư ký có thể đảm nhiệm hầu hết công việc quản lý dự án của bạn, giúp cải thiện tốc độ và hiệu quả các đầu việc của thành viên

+ Một số tính năng nổi bật :

Lập kế hoạch và giám sát thời gian thực thi chặt chẽ

Cộng tác giữa các thành viên trong dự án

Xuất báo cáo theo thời gian thực

- Jira: là một phần mềm quản lý dự án được phát triển bởi công ty phần mềm Atlassian, nhằm giúp các nhóm phần mềm lập kế hoạch và theo dõi dự án theo đúng phương pháp quản lý Agile (phương pháp tập trung vào hiệu quả, các phiên bản sản phẩm nâng cấp được phát hành liên tục dựa theo phản hồi của khách hàng).

+ Một số tính năng nổi bật :

Lập kế hoạch chi tiết

Báo cáo cực kỳ chi tiết: là điểm mạnh nhất của Jira, có thể xây dựng nhiều loại báo cáo khác nhau với dữ liệu được phân tích kỹ lưỡng

Phân quyền chi tiết

Khả năng tích hợp: Jira có 1 giao diện API mở -> có khả năng tích hợp với nhiều công cụ khác

- Base Wework : là một phần mềm quản lý dự án được phát triển bởi Base.vn ngay tại Việt Nam với các tính năng cộng tác, lập kế hoạch, báo cáo khá đầy đủ không thua kém gì các giải pháp quản lý dự án quốc tế. Hiện phần mềm này đang được tin dùng bởi các doanh nghiệp lớn như Vinsmart, ELCOM Corporation, Elinco.vn, CTCP Nông nghiệp BAF Việt Nam,...

+ Một số tính năng nổi bật :

Lập kế hoạch và theo dõi, giám sát công việc: Có nhiều tính năng hữu ích như tạo nhóm công việc, tạo đầu việc với đầy đủ deadline, người theo dõi, ưu tiên khẩn cấp, tài liệu hướng dẫn, yêu cầu review,...

Cộng tác toàn diện giữa thành viên dự án: Người giao việc sẽ nhận được thông báo tự động khi người nhận việc thay đổi tình trạng của đầu việc. Có thể chat qua Base Messages

Báo cáo thiết thực

Phân quyền sử dụng

Khả năng tích hợp đa dạng: Base Wework cũng có một giao diện API mở

1.2, 1.3:

1	✈	Thiết kế kiến trúc phần mềm	7 days	Tue 27/09/22	Wed 05/10/22		Hung,Luong,Vi
2	✈	Tìm hiểu công nghệ	7 days	Thu 06/10/22	Fri 14/10/22	1	Hung,Khanh
3	✈	Thiết kế UI/UX	14 days	Tue 27/09/22	Fri 14/10/22		Bao
4	✈	Thiết kế DB	7 days	Thu 06/10/22	Fri 14/10/22	1	Luong,Vi
5	✈	API Documents	5 days	Mon 17/10/22	Fri 21/10/22	1,4	Bao,Hung,Khanh
6	✈	Xây dựng môi trường dev	2 days	Tue 27/09/22	Wed 28/09/22		Khanh
7	✈	<b>Xây dựng giao diện</b>	<b>8 days</b>	<b>Mon 17/10/22</b>	<b>Wed 26/10/22</b>		
8	✈	Xây dựng giao diện Đăng nhập, đăng xuất, đăng ký chung cho toàn bộ actors	2 days	Mon 17/10/22	Tue 18/10/22		Luong
9	✈	Xây dựng giao diện phân chia role, permission theo account	2 days	Mon 17/10/22	Tue 18/10/22		Vi
10	✈	Xây dựng giao diện quản lý người dùng	2 days	Wed 19/10/22	Thu 20/10/22		Luong
11	✈	Xây dựng giao diện Quản lý sách	2 days	Wed 19/10/22	Thu 20/10/22		Vi
12	✈	Xây dựng giao diện gửi yêu cầu mua, mượn trả sách	2 days	Fri 21/10/22	Mon 24/10/22		Luong
13	✈	Xây dựng giao diện quản lý nhập sách	2 days	Fri 21/10/22	Mon 24/10/22		Vi
14	✈	Xây dựng giao diện tìm kiếm thông tin, tình trạng sách	2 days	Tue 25/10/22	Wed 26/10/22		Luong
15	✈	Xây dựng giao diện đọc sách trực tuyến	2 days	Tue 25/10/22	Wed 26/10/22		Vi

16	★	Test giao diện	2 days	Thu 27/10/22	Fri 28/10/22	7	Luong,Vi
17	★	Xây dựng API	9 days	Mon 24/10/22	Thu 03/11/22	5	
18	★	Xây dựng API đăng nhập, đăng xuất, đăng ký chung cho toàn bộ	2 days	Mon 24/10/22	Tue 25/10/22		Hung,Khanh
19	★	Xây dựng API phân chia role, permission theo account	2 days	Mon 24/10/22	Tue 25/10/22		Bao
20	★	Xây dựng API quản lý người dùng	2 days	Wed 26/10/22	Thu 27/10/22		Hung,Khanh
21	★	Xây dựng API quản lý sách	2 days	Wed 26/10/22	Thu 27/10/22		Bao
22	★	Xây dựng API gửi yêu cầu mua, mượn trả sách	2 days	Fri 28/10/22	Mon 31/10/22		Hung,Khanh
23	★	Xây dựng API quản lý nhập sách	2 days	Fri 28/10/22	Mon 31/10/22		Bao
24	★	Xây dựng API tìm kiếm thông tin, tình trạng sách	2 days	Wed 02/11/22	Thu 03/11/22		Hung,Khanh
25	★	Xây dựng API đọc sách trực tuyến	2 days	Wed 02/11/22	Thu 03/11/22		Bao
26	★	Test API	2 days	Fri 04/11/22	Mon 07/11/22	17	Bao,Hung,Khanh
27	★	Áp dụng API vào giao diện	7 days	Tue 08/11/22	Wed 16/11/22	26,7	Luong,Vi
28	★	Test Product	15 days	Thu 17/11/22	Wed 07/12/22	27	Bao,Hung,Khanh,Luong,Vi

## Câu 2:

### 1) Viết Project Charter (tuyên bố dự án) và Scope statement.

W Project charter.docx

### 2) Viết hợp đồng làm việc nhóm và biên bản cuộc họp

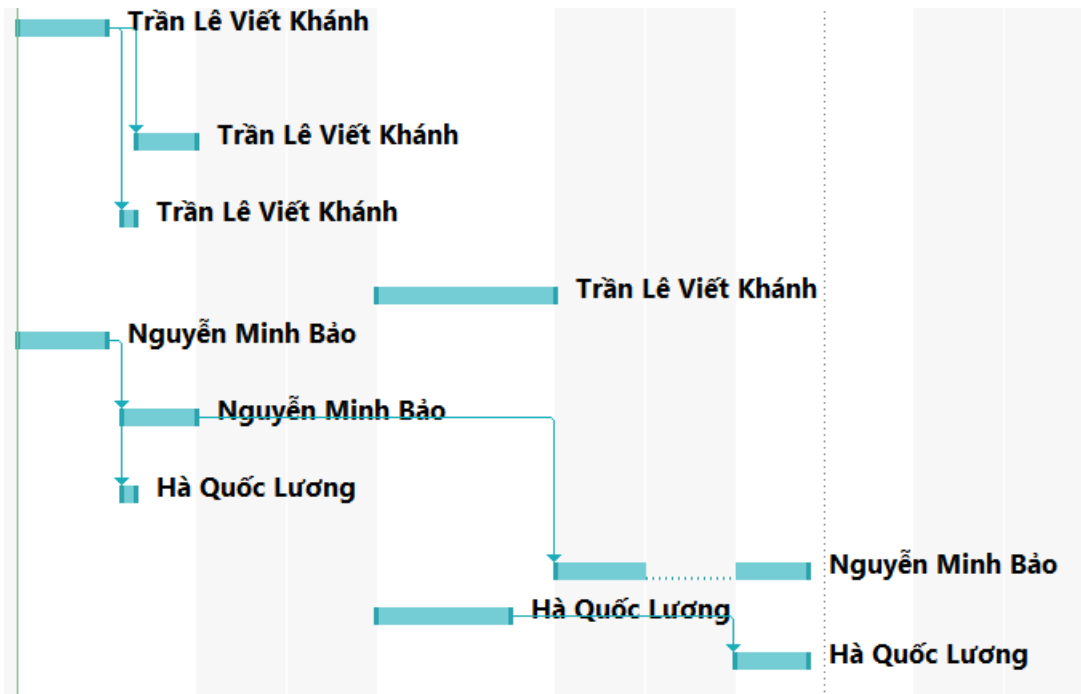
W Biên bản họp ngày 10\_10\_2022.docx

### 3) Cho các dạng công việc như sau:

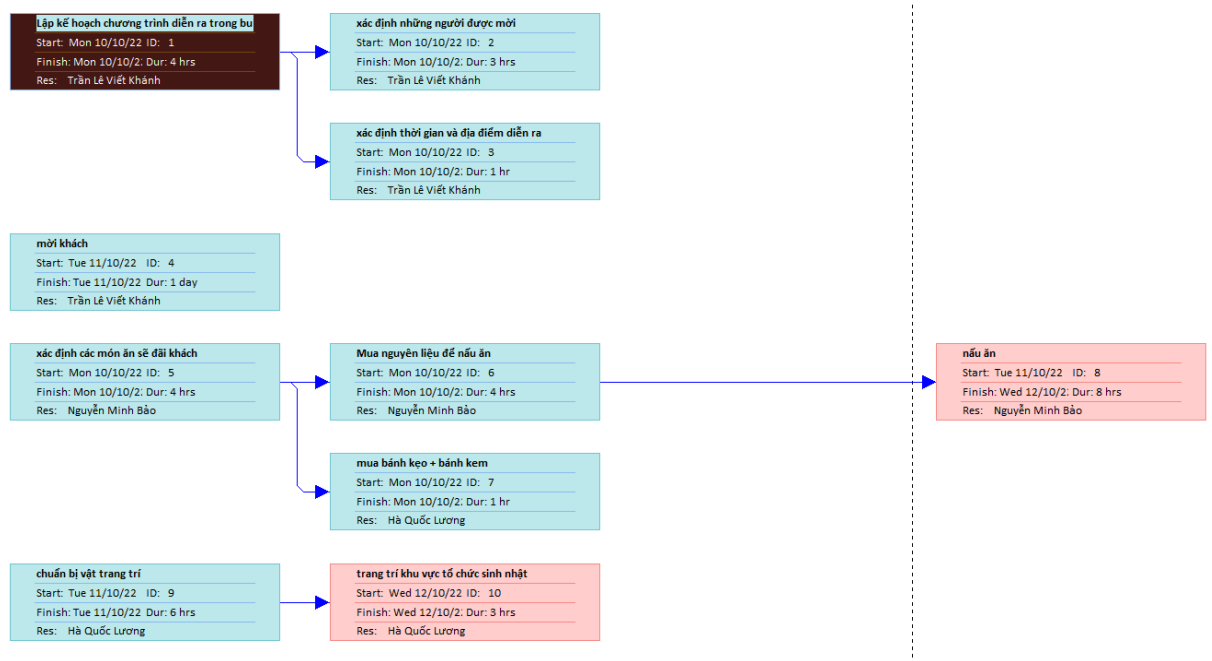
a) *Bạn tổ chức sinh nhật, đám giỗ ở nhà. Hãy lập kế hoạch cho biết có những công việc gì, cần bao nhiêu người làm, chi phí bao nhiêu?*

1	★	Lập kế hoạch chương trình diễn ra trong buổi sinh nhật	4 hrs	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22		Trần Lê Viết Khánh
2	★	xác định những người được mời	3 hrs	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22	1	Trần Lê Viết Khánh
3	★	xác định thời gian và địa điểm diễn ra	1 hr	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22	1	Trần Lê Viết Khánh
4	★	mời khách	1 day	Tue 11/10/22	Tue 11/10/22		Trần Lê Viết Khánh
5	★	xác định các món ăn sẽ đãi khách	4 hrs	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22		Nguyễn Minh Bảo
6	★	Mua nguyên liệu để nấu ăn	4 hrs	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22	5	Nguyễn Minh Bảo
7	★	mua bánh kẹo + bánh kem	1 hr	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22	5	Hà Quốc Lương
8	★	nấu ăn	8 hrs	Tue 11/10/22	Wed 12/10/22	6	Nguyễn Minh Bảo
9	★	chuẩn bị vật trang trí	6 hrs	Tue 11/10/22	Tue 11/10/22		Hà Quốc Lương
10	★	trang trí khu vực tổ chức sinh nhật	3 hrs	Wed 12/10/22	Wed 12/10/22	9	Hà Quốc Lương

- Grantt Chart:



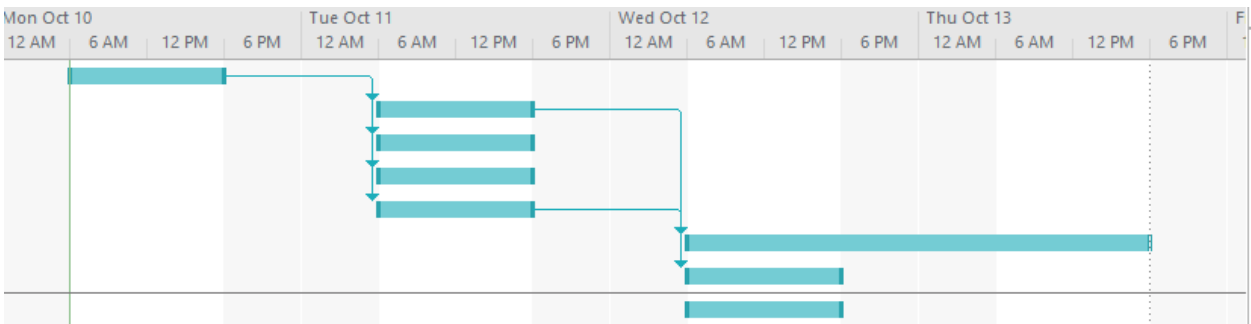
- Network Diagram:



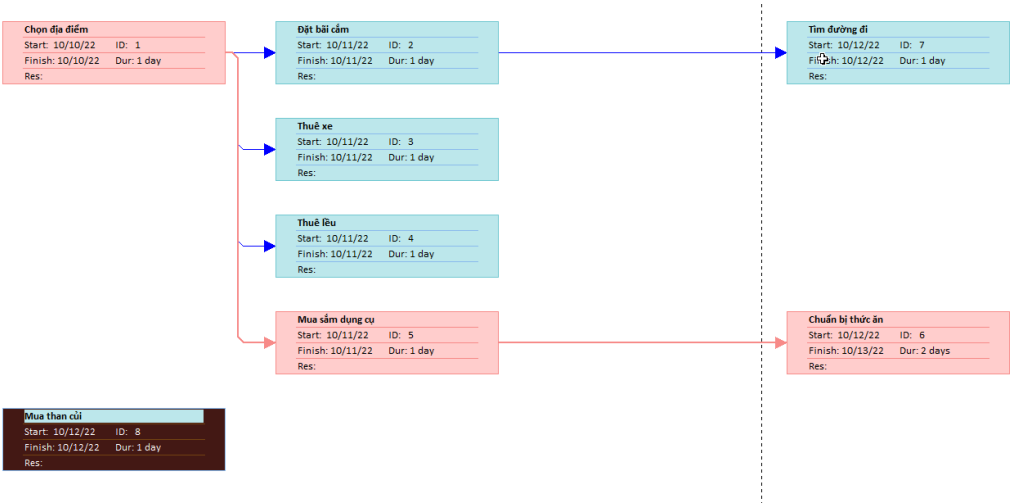
b) Gia đình tổ chức buổi picnic, cắm trại. Hãy lập kế hoạch cho biết có những công việc gì, cần bao nhiêu người làm, chi phí bao nhiêu?

1	➔	Chọn địa điểm	1 day	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22	
2	➔	Đặt bãi cắm	1 day	Tue 11/10/22	Tue 11/10/22	1
3	➔	Thuê xe	1 day	Tue 11/10/22	Tue 11/10/22	1
4	➔	Thuê lều	1 day	Tue 11/10/22	Tue 11/10/22	1
5	➔	Mua sắm dụng cụ	1 day	Tue 11/10/22	Tue 11/10/22	1
6	➔	Chuẩn bị thức ăn	2 days	Wed 12/10/22	Thu 13/10/22	5
7	➔	Tìm đường đi	1 day	Wed 12/10/22	Wed 12/10/22	2
8	➔	Mua than củi	1 day	Wed 12/10/22	Wed 12/10/22	

- Grant Chart



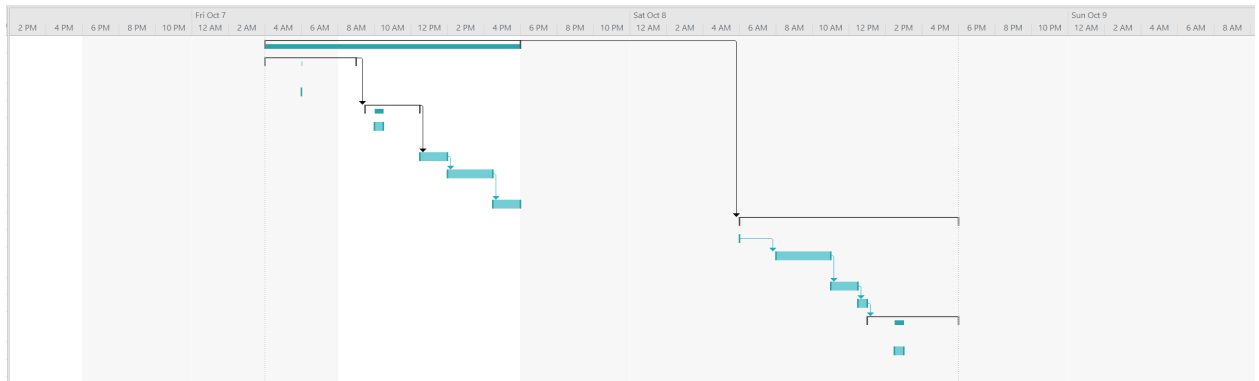
- Network Diagram



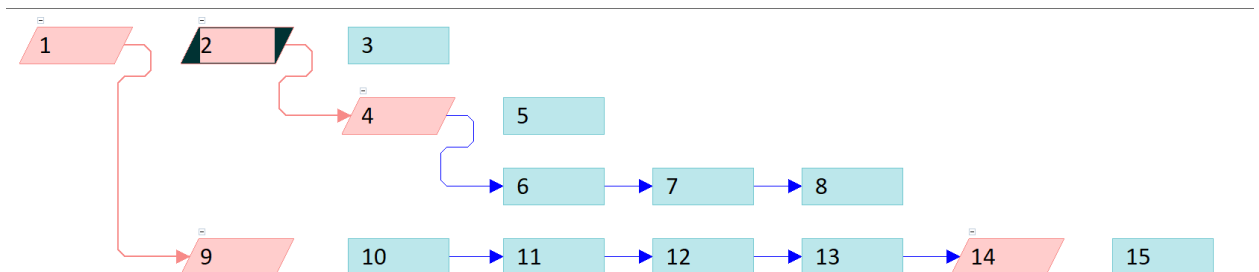
- c) Công ty tổ chức đi Vũng tàu 2 ngày. Hãy lập kế hoạch cho biết có những công việc gì và ước tính chi phí cho 1 đầu người

1	✈️	✦ Ngày 1	1,63 days?	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	
2	✈️	✦ Di chuyển từ TPHCM đến VT	4 hrs?	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	
3	✈️	Dừng chân ăn sáng	1 hr?	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	
4	✈️	✦ Tham quan núi Kito	3 hrs?	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	2
5	✈️	Chụp hình tập thể check-in	30 mins?	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	
6	✈️	Ăn trưa tại nhà hàng	1,5 hrs	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	4
7	✈️	Tham quan KDL Hồ Mây	2,5 hrs	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	6
8	✈️	Check-in tại khách sạn	30 mins?	Fri 07/10/22	Fri 07/10/22	7
9	🏠	✦ Ngày 2	11 hrs?	Sat 08/10/22	Sat 08/10/22	1
10	✈️	Ăn sáng tại nhà hàng	1 hr?	Sat 08/10/22	Sat 08/10/22	
11	✈️	Tham gia hoạt động team building	3 hrs?	Sat 08/10/22	Sat 08/10/22	10
12	✈️	Ăn trưa tại nhà hàng	1,5 hrs?	Sat 08/10/22	Sat 08/10/22	11
13	✈️	Check-out khách sạn	0,5 hrs?	Sat 08/10/22	Sat 08/10/22	12
14	✈️	✦ Di chuyển từ VT về TPHCM	4 hrs?	Sat 08/10/22	Sat 08/10/22	13
15	✈️	Dừng chân bỏ sữa LT	0,5 hrs	Sat 08/10/22	Sat 08/10/22	

- Gantt Chart:



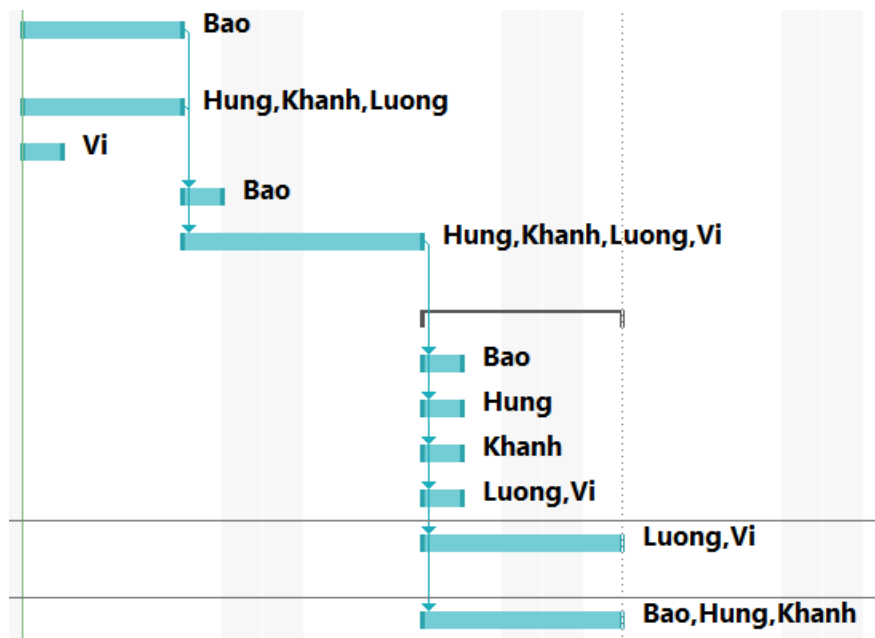
- Network Diagram:



- d) Lớp tổ chức tất niên, đi dã ngoại. Hãy lập kế hoạch cho biết có những công việc gì, cần bao nhiêu người làm, ai làm gì và mỗi người phải đóng bao nhiêu tiền?

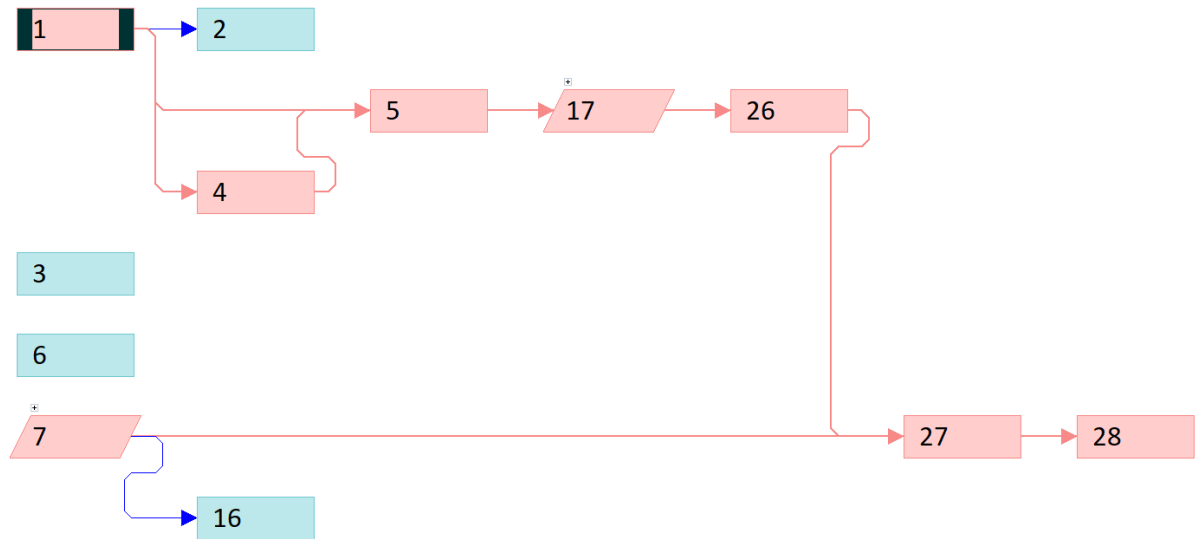
1	✈	Lên số lượng người/ thành viên tham gia	4 days	Mon 10/10/22	Thu 13/10/22		Bao
2	✈	Lựa chọn địa điểm du lịch	4 days	Mon 10/10/22	Thu 13/10/22		Hung,Khanh,Luong
3	✈	Thời gian tổ chức	1 day	Mon 10/10/22	Mon 10/10/22		Vi
4	✈	Đi tiền trạm địa điểm dã ngoại	1 day	Fri 14/10/22	Fri 14/10/22	2	Bao
5	✈	Lên chi phí tổng và chi phí cho từng người tham gia;	4 days	Fri 14/10/22	Wed 19/10/22	1,2	Hung,Khanh,Luong,Vi
6	📋	Chuẩn bị	3 days	Thu 20/10/22	Mon 24/10/22		
7	👤✈	Phương tiện di chuyển	1 day	Thu 20/10/22	Thu 20/10/22	5	Bao
8	👤✈	Thức ăn, nước uống	1 day	Thu 20/10/22	Thu 20/10/22	5	Hung
9	👤✈	Dụng cụ y tế sơ cứu	1 day	Thu 20/10/22	Thu 20/10/22	5	Khanh
10	👤✈	Vé vào khu du lịch	1 day	Thu 20/10/22	Thu 20/10/22	5	Luong,Vi
11	👤✈	Điểm ngủ nghỉ, dụng cụ cần thiết	3 days	Thu 20/10/22	Mon 24/10/22	5	Luong,Vi
12	👤✈	Nội dung chương trình: trò chơi (ban ngày), lửa trại (ban đêm),...	3 days	Thu 20/10/22	Mon 24/10/22	5	Bao,Hung,Khanh

#### - Gantt Chart





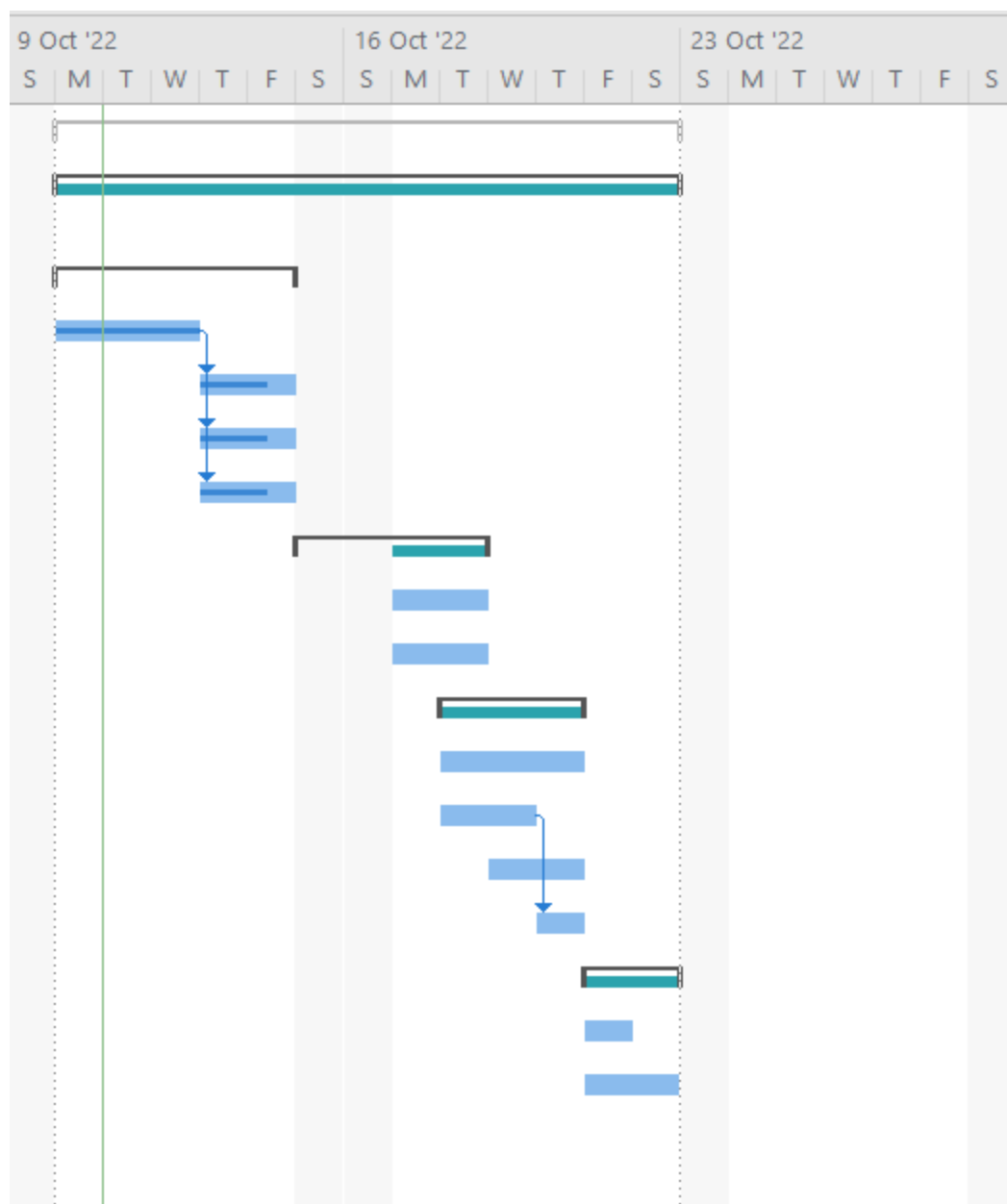
- Network Diagram:



e) Lớp học tổ chức làm từ thiện tại trung tâm người già neo đơn, cứu trợ bão lụt. Hãy lập kế hoạch cho biết có những công việc gì, cần bao nhiêu người làm và chi phí cần là bao nhiêu?

♣ <b>Làm từ thiện</b>	<b>11 days?</b>	<b>Mon 10/10/22</b>	<b>Sat 22/10/22</b>
♣ <b>Làm từ thiện tại trung tâm người già neo đơn, cứu trợ bão lụt</b>	<b>11 days</b>	<b>Mon 10/10/22</b>	<b>Sat 22/10/22</b>
♣ <b>Chuẩn bị</b>	<b>5 days</b>	<b>Mon 10/10/22</b>	<b>Fri 14/10/22</b>
Chuẩn bị quà	3 days	Mon 10/10/22	Wed 12/10/22
Nhu yếu phẩm cho đoàn	2 days	Thu 13/10/22	Fri 14/10/22
Địa điểm nghỉ ngơi	2 days	Thu 13/10/22	Fri 14/10/22
Chuẩn bị phương tiện di chuyển	2 days	Thu 13/10/22	Fri 14/10/22
♣ <b>Di chuyển</b>	<b>3 days</b>	<b>Sat 15/10/22</b>	<b>Tue 18/10/22</b>
Vận chuyển quà	2 days	Mon 17/10/22	Tue 18/10/22
Di chuyển	2 days	Mon 17/10/22	Tue 18/10/22
♣ <b>Phân phát quà</b>	<b>3 days</b>	<b>Tue 18/10/22</b>	<b>Thu 20/10/22</b>
Chăm sóc các ông bà	3 days	Tue 18/10/22	Thu 20/10/22
Sửa chữa nhà cửa	2 days	Tue 18/10/22	Wed 19/10/22
Phân phát nhu yếu phẩm	2 days	Wed 19/10/22	Thu 20/10/22
Tổ chức văn nghệ	1 day	Thu 20/10/22	Thu 20/10/22
♣ <b>Di chuyển về</b>	<b>2 days</b>	<b>Fri 21/10/22</b>	<b>Sat 22/10/22</b>
Thu dọn hành lý	1 day	Fri 21/10/22	Fri 21/10/22
Di chuyển về	2 days	Fri 21/10/22	Sat 22/10/22

Gantt chart



Network diagram

Lần từ thiện

WBS: 0

Duration: 11 days?

Start: Mon 10/10/22

Finish: Sat 22/10/22

Res:

Lần từ thiện tại trung tâm người già

Start: Mon 10/10/2 ID: 1

Finish: Sat 22/10/22 Dur: 11 days

Comp: 28%

Chuẩn bị

Start: Mon 10/10/2 ID: 2

Finish: Fri 14/10/22 Dur: 5 days

Comp: 75%

Di chuyển

Start: Sat 15/10/22 ID: 7

Finish: Tue 18/10/22 Dur: 3 days

Comp: 0%

Phân phát quà

Start: Tue 18/10/22 ID: 10

Finish: Thu 20/10/2 Dur: 3 days

Comp: 0%

Di chuyển về

Start: Fri 21/10/22 ID: 15

Finish: Sat 22/10/22 Dur: 2 days

Comp: 0%

Chuẩn bị quà

Start: Mon 10/10/2 ID: 3

Finish: Wed 12/10/ Dur: 3 days

Res:

Nhu yếu phẩm cho đoàn

Start: Thu 13/10/22 ID: 4

Finish: Fri 14/10/22 Dur: 2 days

Res:

Địa điểm nghỉ ngơi

Start: Thu 13/10/22 ID: 5

Finish: Fri 14/10/22 Dur: 2 days

Res:

Chuẩn bị phương tiện di chuyển

Start: Thu 13/10/22 ID: 6

Finish: Fri 14/10/22 Dur: 2 days

Res:

Vận chuyển quà

Start: Mon 17/10/2 ID: 8

Finish: Tue 18/10/2 Dur: 2 days

Res:

Di chuyển

Start: Mon 17/10/2 ID: 9

Finish: Tue 18/10/2 Dur: 2 days

Res:

Chăm sóc các ông bà

Start: Tue 18/10/22 ID: 11

Finish: Thu 20/10/2 Dur: 3 days

Res:

Sửa chữa nhà cửa

Start: Tue 18/10/22 ID: 12

Finish: Wed 19/10/ Dur: 2 days

Res:

Tổ chức văn nghệ

Start: Thu 20/10/22 ID: 14

Finish: Thu 20/10/2 Dur: 1 day

Res:

Phân phát nhu yếu phẩm

Start: Wed 19/10/2 ID: 13

Finish: Thu 20/10/2 Dur: 2 days

Res:

Thu dọn hành lý

Start: Fri 21/10/22 ID: 16

Finish: Fri 21/10/22 Dur: 1 day

Res:

Di chuyển về

Start: Fri 21/10/22 ID: 17

Finish: Sat 22/10/2 Dur: 2 days

Res: