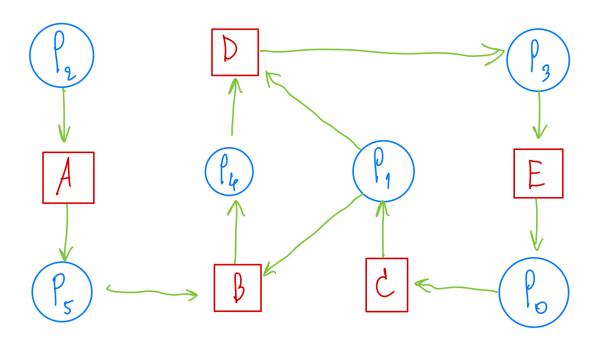
1. Draw the resource-allocation graph following allocations:

Process	Allocated Resources	Requesting Resources
P0	E	C
P1	C	B, D
P2	-	A
P3	D	E
P4	В	D
P5	A	В
P2 P3 P4	-	A

(10 marks)



2. Using the Banker's algorithm to determine whether it is a safe state

(10 marks)

Row selected	Р	E - P
-	753	3 1 2
2	453	612
3	4 5 2	613
5	2 4 2	8 2 3
-	-	-
-	-	-

Unsafe เพราะว่า 8 2 3 นั้นไม่มี N (ที่เหลือ) ในแถวไหนเลยที่มีค่าน้อยกว่า หรือเท่ากับ ดังนั้นเลย Unsafe และ request ต้องถูก block