

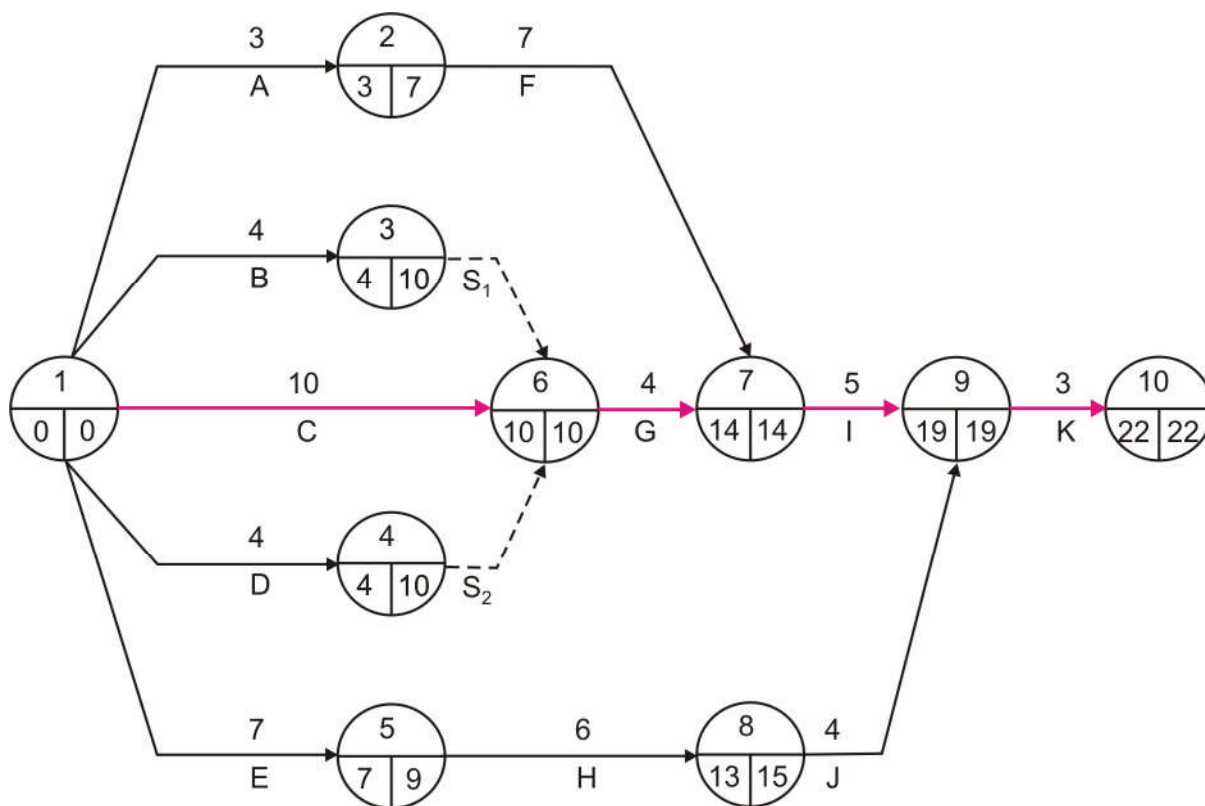
ЛОГИСТИКА – задаци за вежбу

1. Конструисати мрежни дијаграм за следеће активности:

Активности	Трајање у [данима]	Претходне активности	Наредне активности
A	3	-	F
B	4	-	G
C	10	-	G
D	4	-	G
E	7	-	H
F	7	A	I
G	4	B, C, D	I
H	6	E	J
I	5	F, G	K
J	4	H	K
K	3	I, J	-

Израчунајте: време трајања целокупног процеса, време најранијег почетка и најранијег завршетка, као и време најкаснијег почетка и најкаснијег завршетка планираних активности и идентификујте критични пут.

Решење:

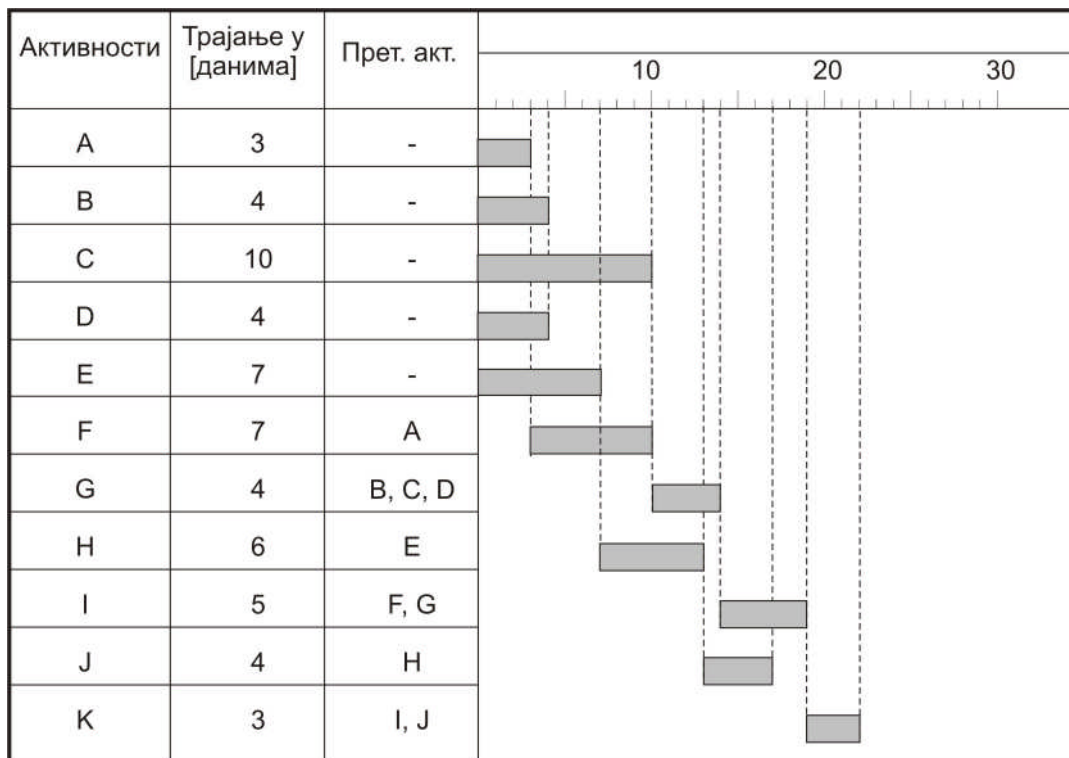


Критични пут чине активности дефинисане догађајима 1, 6, 7, 9 и 10, а његова дужина износи 22 дана.

2. Терминирајте помоћу гантаграма одвијање следећих активности:

Активност	Трајање у [данима]	Прет. актив.	
A	3	-	
B	4	-	
C	10	-	
D	4	-	
E	7	-	
F	7	A	
G	4	B, C, D	
H	6	E	
I	5	F, G	
J	4	H	
K	3	I, J	

Решење:

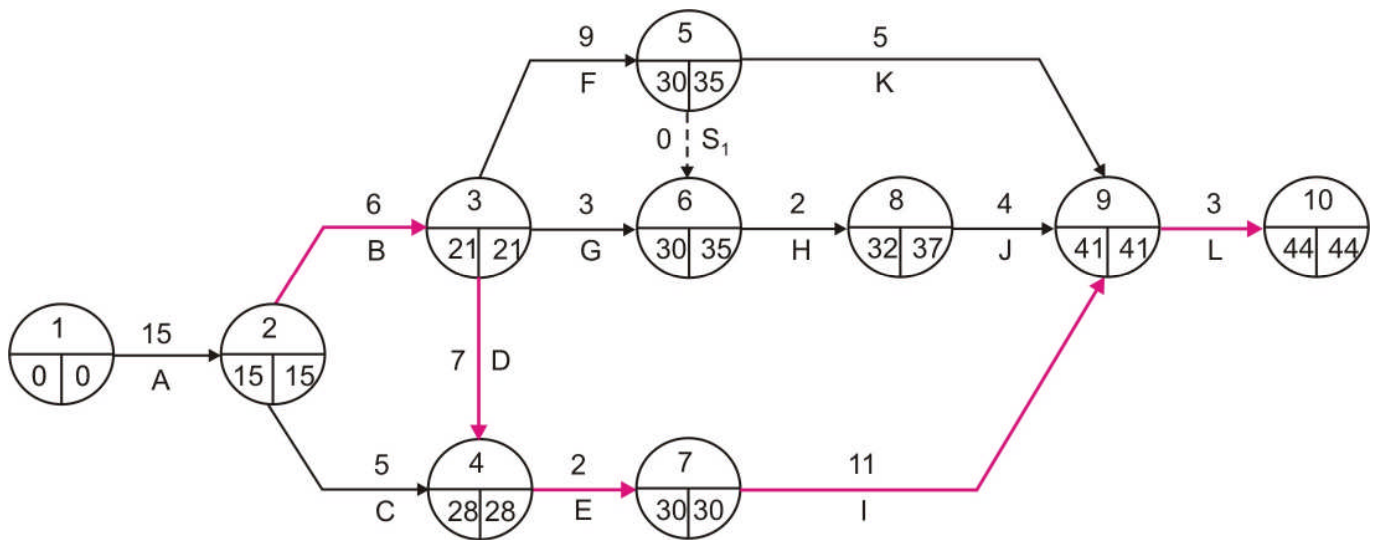


3. Конструисати мрежни дијаграм за следеће активности:

Активности	Трајање у [данима]	Претходне активности	Наредне активности
A	15	-	B, C
B	6	A	D, F, G
C	5	A	E
D	7	B	E
E	2	C, D	I
F	9	B	H, K
G	3	B	H
H	2	F, G	J
I	11	E	L
J	4	H	L
K	5	F	L
L	3	I, J, K	-

Израчунајте: време трајања целокупног процеса, време најранијег почетка и најранијег завршетка, као и време најкаснијег почетка и најкаснијег завршетка планираних активности и идентификујте критични пут.

**Решење:**

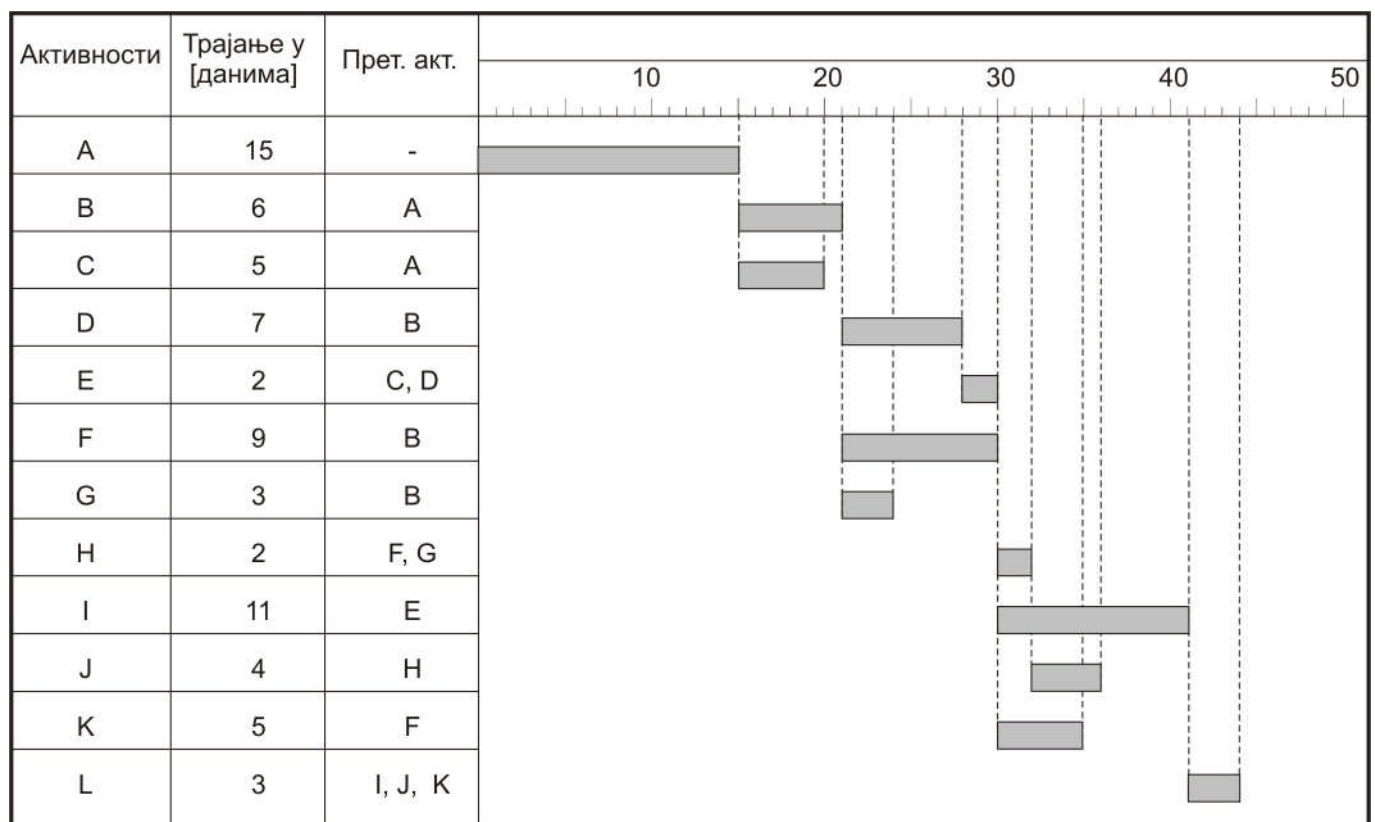


Критични пут чине активности дефинисане догађајима **1, 2, 3, 4, 7, 9 и 10**, а његова дужина износи **44 дана**.

4. Терминирајте помоћу гантаграма одвијање следећих активности:

Активност	Трајање у [данима]	Прет. актив.	
A	15	-	
B	6	A	
C	5	A	
D	7	B	
E	2	C, D	
F	9	B	
G	3	B	
H	2	F, G	
I	11	E	
J	4	H	
K	5	F	
L	3	I, J, K	

Решење:

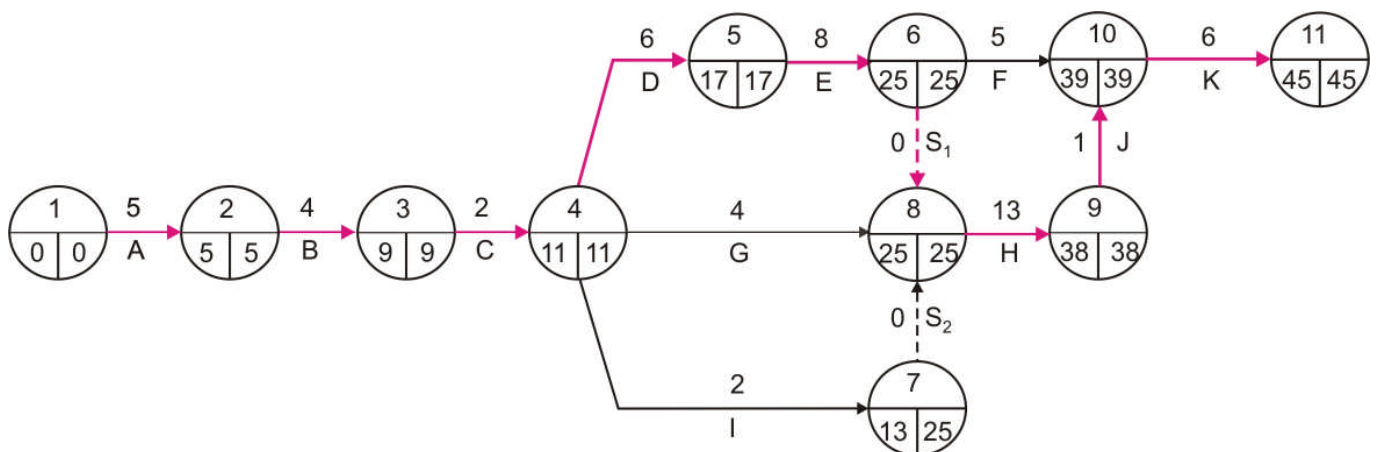


5. Конструисати мрежни дијаграм за следеће активности:

Активности	Трајање у [данима]	Претходне активности	Наредне активности
A	5	-	B
B	4	A	C
C	2	B	D, G, I
D	6	C	E
E	8	D	F, H
F	5	E	K
G	4	C	H
H	13	E, G, I	J
I	2	C	H
J	1	H	K
K	6	F, J	-

Израчунајте: време трајања целокупног процеса, време најранијег почетка и најранијег завршетка, као и време најкаснијег почетка и најкаснијег завршетка планираних активности и идентификујте критични пут.

**Решење:**



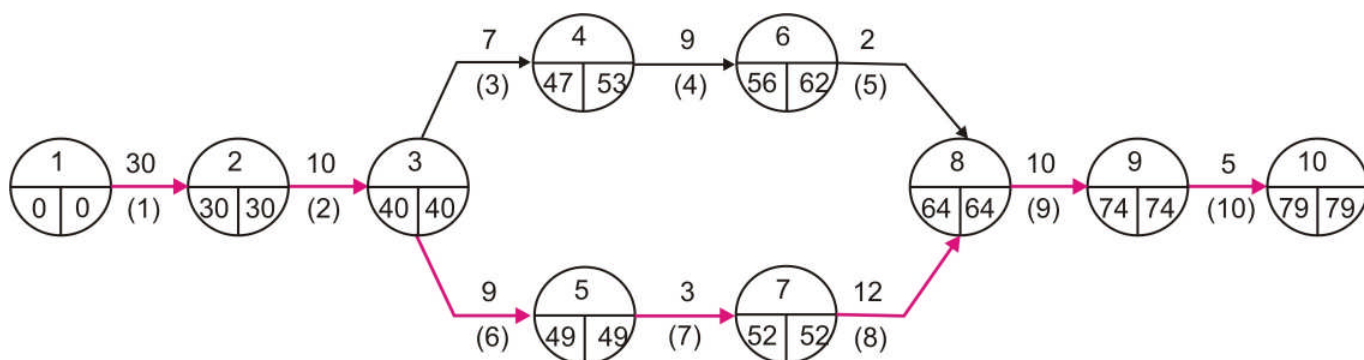
Критични пут чине активности дефинисане догађајима **1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 и 11** а његова дужина износи **45 дана**.

6. Организујте процес производње новог уређаја помоћу мрежног планирања. У оквиру овог процеса треба обавити следеће активности:

Р.бр.	Назив активности	Трајање у [данима]	Претходне активности	Наредне активности
1.	Пројектовање уређаја	30	-	2
2.	Технолошка анализа	10	1	3, 6
3.	Склапање уговора са кооперантима	7	2	4
4.	Израда делова од коопераната	9	3	5
5.	Испорука делова од коопераната	2	4	9
6.	План за израду делова	9	2	6
7.	Требовање сировина и материјала	3	6	8
8.	Израда делова	12	7	9
9.	Монтажа уређаја	10	5, 8	10
10.	Пробни рад	5	9	-

Израчунајте: време трајања целокупног процеса, време најранијег почетка и најранијег завршетка, као и време најкаснијег почетка и најкаснијег завршетка планираних активности и идентификујте критични пут.

**Решење:**



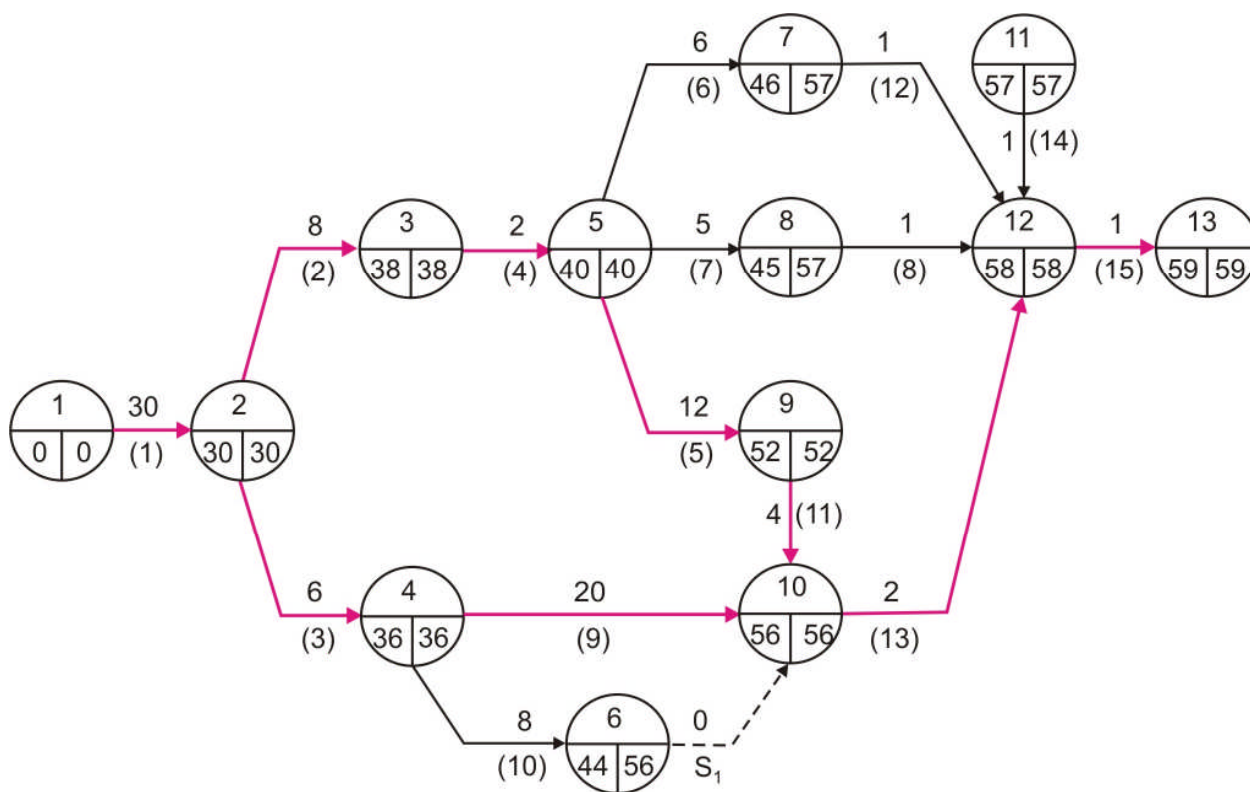
Критични пут чине активности дефинисане догађајима **1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, и 10** а његова дужина износи **79 дана**.

7. Организујте процес отварања робне куће помоћу мрежног планирања. У оквиру овог процеса треба обавити следеће активности:

Р.бр.	Назив активности	Трајање у [данима]	Претходне активности	Наредне активности
1.	Пројектовање реновирања	30	-	2, 3
2.	Прикупљање понуда од извођача занатских радова	8	1	4
3.	Прикупљање понуда за набавку намештаја и робе	6	1	9, 10
4.	Избор најповољнијег извођача	2	2	5, 6, 7
5.	Реновирање ентеријера	12	4	11
6.	Обнова фасаде	6	4	12
7.	Израда натписа за фирму	5	4	8
8.	Монтажа натписа фирме	1	7	15
9.	Набавка намештаја	20	3	13
10.	Набавка робе	8	3	13
11.	Чишћење и уређење ентеријера	4	5	13
12.	Одвоз шута и отпада	1	6	15
13.	Слагање робе у регале	2	9, 10, 11	15
14.	Оглашавање у дневној штампи свечаног отварања робне куће	1	-	15
15.	Отварање робне куће	1	8, 12, 13, 14	-

Израчунајте: време трајања целокупног процеса, време најранијег почетка и најранијег завршетка, као и време најкаснијег почетка и најкаснијег завршетка планираних активности и идентификујте критични пут.

**Решење:**



Први критични пут чине активности дефинисане догађајима 1, 2, 3, 5, 9, 10, 12 и 13, а други активности дефинисане догађајима 1, 2, 4, 6, 10, 12 и 13, Дужина критичних путева износи износи 59 дана.

