

ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ

1. Побудуйте діаграми PDM та CPM типу для проєктів, параметри якого вказано у таблиці 1.

Варіант 1			Варіант 2			Варіант 3			Варіант 4		
Act	Pre	Dur	Act	Pre	Dur	Act	Pre	Dur	Act	Pre	Dur
S		0	S		0	S		0	S		0
A	S	11	A	S	7	A	S	5	A	S	10
Б	A	4	Б	A	4	Б	A	5	Б	A	5
В	A	15	В	A	5	В	A	10	В	Б	5
Г	В	8	Г	Б, В	9	Г	Б	15	Г	Б	15
Д	В	4	Д	В	8	Д	Б, В	5	Д	В	5
Е	Б, Г	5	Е	Г	6	Е	А, В	10	Е	Б	10
Є	Е	6	Є	Е	7	Є	Д, Є	5	Є	Г, Е	5
Ф	Д, Є	0	Ф	Е, Є	0	Ф	Г, Е	0	Ф	Д, Є	0

Act – діяльність; *Pre* – попередник, *Dur* – тривалість;
S, F – формальні старт та завершення проєкту.

2. Завершіть діаграми на рисунках 1.1–1.3, вказавши ранні та пізні строки окремих робіт, розрахуйте критичний шлях і запас часу для діяльності В.

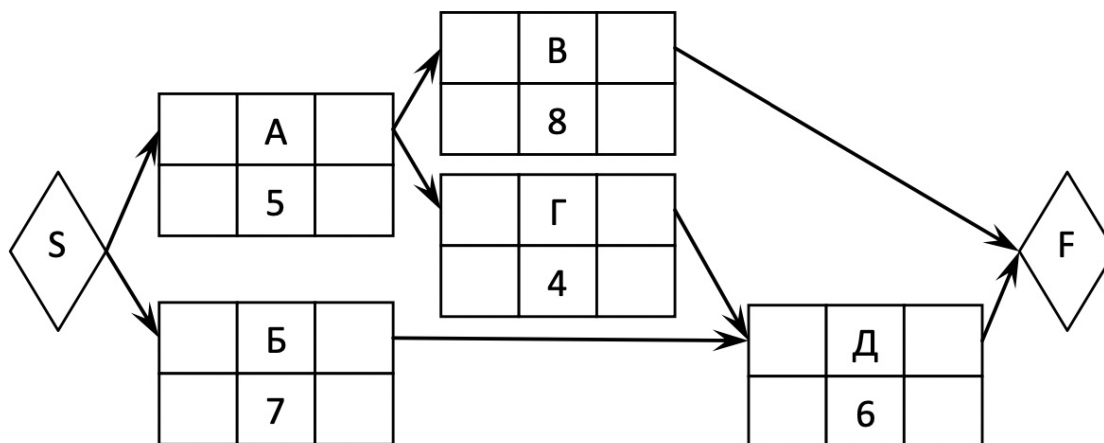


Рис. 1.1

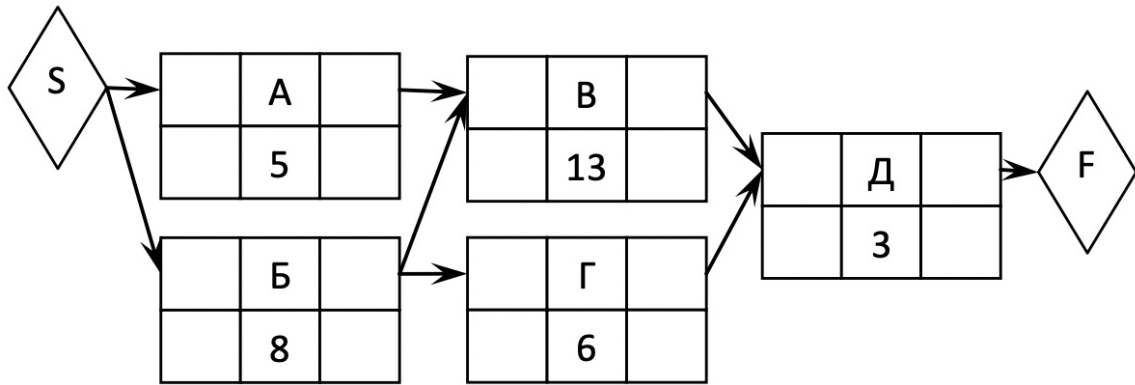


Рис. 1.2

3. На основі діаграм на рисунках 1.1–1.3 побудуйте діаграму Ганта та розрахуйте критичний шлях проекту.

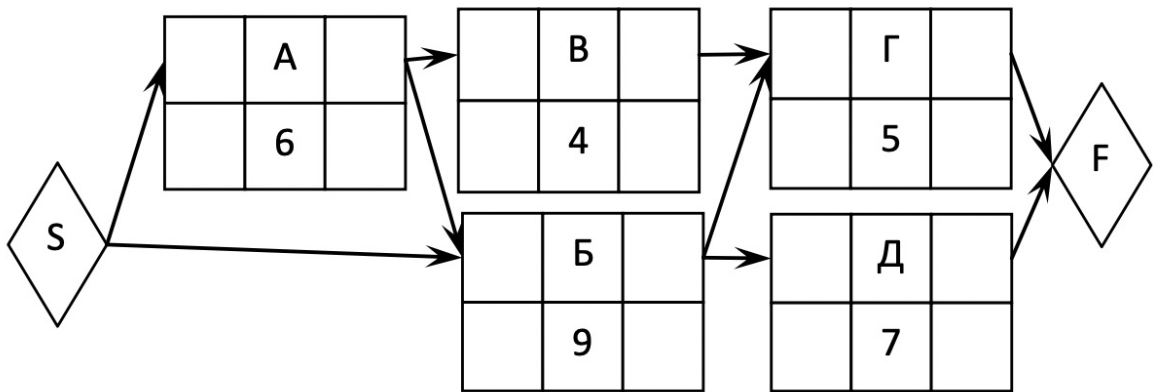


Рис. 1.3

4. Проаналізуйте сітковий графік на рис. 1.4, знайдіть помилку розрахунку ранніх та пізніх подій. Чи правдивим є твердження, що критичний шлях проекту А–Д–Е, а його мінімальна тривалість 19 одиниць часу?

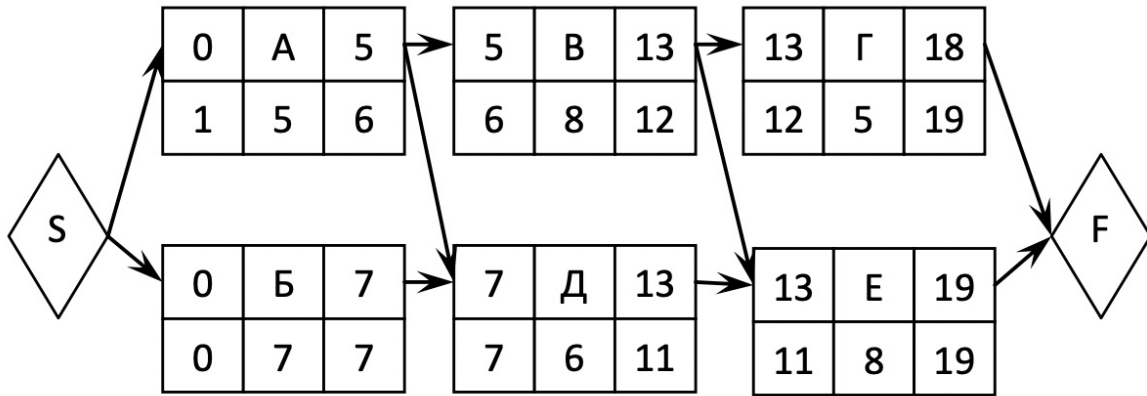


Рис. 1.4

5. На основі сіткового СРМ графіка на рис. 1.5 заповніть таблицю послідовності робіт проекту (аналог табл. 1.1, без вказання тривалостей).

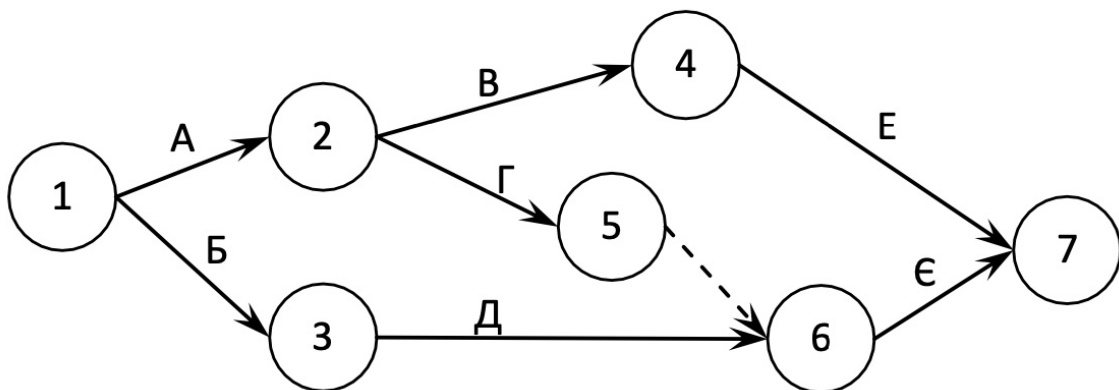


Рис. 1.5