

Задача. Рассмотрите следующий процесс (продолжительность операций указана в часах).

Опера- ция	Непосредственно предшествующая операция	Время (час.)	Количество рабочих для выполнения операций (по вариантам)								
			№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9
<i>A</i>	—	5	2	4	2	4	2	2	1	2	2
<i>B</i>	—	3	5	5	3	5	4	5	5	5	4
<i>C</i>	<i>A</i>	7	4	5	4	4	4	4	3	4	4
<i>D</i>	<i>A</i>	6	3	5	3	4	3	3	3	3	3
<i>E</i>	<i>B</i>	7	6	6	2	6	4	6	7	6	5
<i>F</i>	<i>D, E</i>	3	3	7	3	5	3	3	3	2	3
<i>G</i>	<i>D, E</i>	10	4	4	5	4	3	4	3	4	4
<i>H</i>	<i>C, F</i>	8	2	1	2	3	2	2	1	2	5

Постройте сетевой граф процесса.

Найдите критический путь и ответьте на следующие вопросы.

- 1) За какое минимальное время может быть выполнен весь процесс?
- 2) Какие операции находятся на критическом пути?
- 3) На сколько часов можно отложить выполнение операции *D* без отсрочки завершения процесса в целом?
- 4) На сколько часов можно отложить выполнение операции *C* без отсрочки завершения процесса в целом?
- 5) Как следует распределить рабочих по операциям?