

Предмет	Информатика, ЕГЭ 2023
Задание №	22
Тема	Параллельные вычисления
Уровень сложности	Повышенный

В задании требуется определить минимальное время завершения группы процессов.

1. Выполняйте задание непосредственно в табличном процессоре.

2. Справа от исходной таблицы организуйте вспомогательную таблицу, в заголовке которой запишите числовую шкалу – числа 0, 1, ... и далее. Найдите в исходной таблице все независимые процессы (то есть такие, у которых ID предшествующего процесса равен нулю). В соответствующих строках выполните заливку ячеек цветом. Количество закрашенных ячеек должно соответствовать длительности соответствующего процесса.

3. Найдите все зависимые процессы, для которых время **всех** предшествующих процессов уже вычислено. Если процесс зависит от нескольких предшествующих процессов, выберите тот, время окончания которого наибольшее. Начиная от найденного времени, выполните заливку ячеек (количество равно длительности процесса).

4. Повторяйте п. 3 до тех пор, пока не будет определено время окончания требуемого процесса. Обратите внимание, что формат ответа может изменяться. Например, могут спросить, какое количество процессов будет выполнено в течение заданного времени или ID процесса, который завершится последним.

5. Полученная вспомогательная таблица называется диаграммой Ганта.

ДИАГРАММА ГАНТА

