

В файле содержится информация о совокупности  $N$  вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс  $B$  зависит от процесса  $A$ , если для выполнения процесса  $B$  необходимы результаты выполнения процесса  $A$ . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно. Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (ID), во втором столбце таблицы — время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем «;» ID процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение 0.

*Типовой пример организации данных в файле:*

ID процесса $B$	Время выполнения процесса $B$ (мс)	ID процесса(-ов) $A$
1	2	0
2	4	0
3	4	1; 2
4	7	1; 2

Определите сумму номеров всех процессов, которые запустятся, но не успеют завершиться за первые  $T = 41$  мс с момента запуска первого процесса (при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно и никакие задержки не допускаются).

Например, для приведённой таблицы, при  $T = 6$  мс, процессы с ID 3 и 4 будут запущены через 4 мс с момента запуска первого процесса и на момент времени  $T$  завершены ещё не будут. Ответ 7.

[Задание 22](#)