

## Джерри и задачи

*Автор задачи: Даниил Орешиников и Николай Будин, разработчик: Арсений Кириллов*

Заметим, что нужно рассмотреть только ситуации, в которых выполнены несколько задач и все, от которых они зависят. Среди всех таких ситуаций надо посчитать минимальную полученную сумму, и противоположное этому значение и будет ответом.

Чтобы рассмотреть такие ситуации, посчитаем динамику  $dp_{i,mask}$  — минимальная возможная сумма, если среди дел от  $i$  до  $i+9$  выполнены только дела из  $mask$ . Чтобы перейти от  $i$  к  $i+1$ , надо рассмотреть дело  $i+10$ , и если все задачи, от которых он зависит, лежат в  $mask$ , то этот элемент можно добавить. Получается решение за  $O(n \cdot 2^{10})$ .