## Чередина Полина Евгеньевна - - https://vk.com/id255901072

#### На основе 26 задания.

## Задание средней сложности.

Предприятие изготавливает и доставляет удобрения. Первые пять суток с момента производства удобрения считаются высокоэффективными (отсчет идет с дня производства включительно). На 10 день они теряют свои свойства, т.е. становятся непригодными для продажи (отсчет идет с дня производства включительно). На предприятии работает неопытный человек, поэтому он часто забывает об этом и назначает доставку не на ту дату. Когда ошибка выявляется, перед покупателем извиняются, а доставку отменяют. На предприятии возникли проблемы, поэтому в данный период оно может изготавливать только одну партию удобрений в день. Работник забыл про это и назначил несколько доставок на одни и те же партии. Руководитель решил, что каждая из них будет доставляться в дату, которая стоит раньше остальных. Известна планируемая дата производства, а также дата доставки. Необходимо определить сумму, которая будет складываться из чисел - дат доставок, а также выяснить, сколько высокоэффективных удобрений среди всех доставленных партий.

**Входные** данные представлены в файле следующим образом. Первая строка входного файла содержит одно целое числа: N – количество планируемых доставок. Каждая из следующих N строк содержит три целых числа: номер месяца производства и доставки (производство и доставка осуществляются в один месяц), день производства, день доставки.

# Пример входного файла.

6

1 10 20

1 10 25

1 12 26

1 20 27

2 3 4

2 3 14

В данном случае сумма дат будет равна 27 + 4, а доставок с высокоэффективными удобрениями – одна (доставка под номером 5). В ответ надо записать 31 и 1.

### Решение.

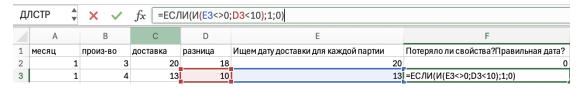
- 1)Отсортируем каждый столбец по возрастанию, используя сортировку.
- 2) Найдем разницу между датой доставки и производства, а также прибавим к ней единицу (т.к. отсчет идет с дня производства включительно).

ДЛСТР		×	~	$f_x = C2-B2+1$		
	А		В	С	D	
1	месяц	проі	из-во	доставка	разница	
2		1	3	20	=C2-B2+1	
3		1	4	13	10	

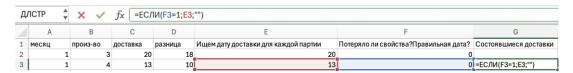
3) Выведем первую дату доставки за весь период. Если месяц и день производства текущего и предыдущего элемента совпадают, то выводим 0, иначе дату доставки. Т.к. все столбцы отсортированы, то даже при совпадении дней первая доставка всегда будет нужной нам.

длстр :		<b>*</b>	× ✓	$\checkmark f_X = \text{ЕСЛИ}(И(B2=B3;A2=A3);0;C3)$				
	А		В	С	D			
1	месяц		произ-во	доставка	Ищем дату доставки для каждой партии			
2		1	3	20		20		
3		1	4	l 13	=ЕСЛИ(И(В2=В3;А2=А3);0;С3)			

4)Проверим, потеряли ли свойства удобрения в выбранные даты доставки. Для этого строго сравниваем с 10. Если меньше, то удобрение не потеряло свои свойства. В этом случае выведем 1.



5) Ищем доставки, которые можно будет выполнить. Для этого используем пункт 4.



6)Теперь ищем среди состоявшихся доставок доставки с высокоэффективными уравнениями. Для этого разность (пункт 2) сравниваем строго с 6. Если она меньше ее, то удобрение высокоэффективно, иначе – нет. Также не забываем про условие существования доставки (пункт 5).



7) Для получения ответа суммируем столбец G и столбец H.