Чередина Полина Евгеньевна - https://vk.com/id255901072 На основе 26 задания.

Задание легкой 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 негодными 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 выясняется, перед покупателем извиняются, а доставку отменяют. Известна планируемая дата производства, а также дата доставки. Необходимо определить, сколько доставок за весь период придется отменить и в каком месяце доставок с высокоэффективными удобрениями будет большего всего исполнено. Если возможно несколько вариантов решений (одинаковое количество доставок с высокоэффективными удобрениями), нужно выбрать месяц, который идет раньше по календарю.

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 2 6

2 3 8

3 4 13

3 14 24

1 10 18

2 12 15

В данном случае придется отменить 2 доставки, стоящие на третей и четвертой позициях. Месяцы с одинаковым количеством высокоэффективных доставок 2: 1 и 2. В каждом из них по одной такой доставке. В ответ надо записать цифры 2 и 1.

Решение.

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

	А	В	С	D
1	месяц	произ-во	доставка	
2	1	1	31	=C2-B2+1
-				

3)Если разница меньше 6, то удобрение высокоэффективно.

E2 ♣		× ✓	f_X =ЕСЛ	И(D2<6;1;0)		
\angle	А	В	С	D	Е	
1	месяц	произ-во	доставка			
2	1	1	31	31	0	

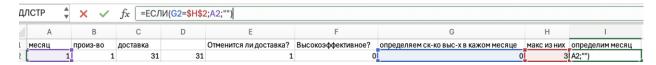
3)Определим сколько доставок с высокоэффективными удобрениями в каждом месяце. Для этого к предыдущему элементу будем прибавлять результат прошлого пункта, если их месяцы совпадают. Иначе выводим текущее значение. С этого момента начинается новый месяц и т.д.

ДЛСТР		A	× ·	/	f _x =ECЛИ(A2=A3;F2+E3;E3)				
A	А		В		С	D	Е	F	
1	месяц		произ-во		доставка				
2		1		1	31	31	0	01	
3		1		4	14	11	0	E3)	

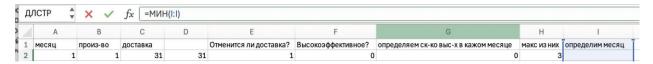
4) Найдем максимальное количество доставок высокоэффективных удобрений.

Н	H2 f_x =MAKC(G:G)									
	А	В	С	D	Е	F	G	Н		
L	месяц	произ-во	доставка		Отменится ли доставка?	Высокоэффективное?	определяем ск-ко выс-х в кажом месяце	макс из них		
2	1	. 1	31	31	1	0	0	3		

6) Определим нужный нам месяц. Для этого будем сравнивать результаты пункта 3 с результатом пункта 4. Если какой-то из элементов совпадает, выводим значение месяца, в котором он стоит.



7) Для ответа на первый вопрос найдем минимум из столбца I (пункт 6). Так как нам нужен месяц, который стоит раньше остальных.



8)Для ответа на второй вопрос сравним разность (пункт 2) с 10. Если она больше или равна 10, то такая доставка отменяется. В этом случае выводим 1, иначе 0. Далее просто суммируем столбец Е и таким образом получаем ответ.

