

На основе 26 задания.

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.

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 третьей 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.

- 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).

	A	B	C	D
1	месяц	произ-во	доставка	
2		1	1	31=C2-B2+1

E2						fx =ЕСЛИ(D2<6;1;0)	
	A	B	C	D	E		
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 ✖ ✓ f_x =ЕСЛИ(A2=A3;F2+E3;E3)

	A	B	C	D	E	F
1	месяц	произ-во	доставка			
2	1	1	31	31	0	0
3	1	4	14	11	0	E3

4) Найдем максимальное количество доставок высокоэффективных удобрений.

H2 ✖ ✓ f_x =МАКС(G:G)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	месяц	произ-во	доставка		Отменится ли доставка?	Высокоэффективное?	определяем ск-ко выс-х в каждом месяце	макс из них
2	1	1	31	31	1	0		0
3								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.

ДЛСТР ✖ ✓ f_x =ЕСЛИ(G2=\$H\$2;A2;"")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	месяц	произ-во	доставка		Отменится ли доставка?	Высокоэффективное?	определяем ск-ко выс-х в каждом месяце	макс из них	определим месяц
2	1	1	31	31	1	0		0	3
3									A2;"")

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

ДЛСТР ✖ ✓ f_x =МИН(I:I)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	месяц	произ-во	доставка		Отменится ли доставка?	Высокоэффективное?	определяем ск-ко выс-х в каждом месяце	макс из них	определим месяц
2	1	1	31	31	1	0		0	3
3									

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 E и таким образом получаем ответ.

ДЛСТР ✖ ✓ f_x =ЕСЛИ(ИЛИ(D2>10;D2=10);1;0)

	A	B	C	D	E
1	месяц	произ-во	доставка		Отменится ли доставка?
2	1	1	31	31	1

ДЛСТР ✖ ✓ f_x =СУММ(E:E)

	A	B	C	D	E
1	месяц	произ-во	доставка		Отменится ли доставка?
2	1	1	31	31	1