

Задание №26 СЛОЖНЫЙ УРОВЕНЬ

Компания Dyson выпустила новый пылесос стоимостью M рублей. Он может убрать квартиру площадью не более K м². Однако пылесос могут купить только те, у кого месячная зарплата не меньше M . Люди, у которых площадь квартиры более K м², не нуждаются в этом пылесосе. Укажите в ответе два числа: количество человек, которые могут купить пылесос и при этом нуждаются в нем, и количество пылесосов, которые может купить человек с самой высокой месячной зарплатой (площадь квартиры не имеет значения).

Входные данные.

В первой строке входного файла находятся три числа: N — общее количество клиентов, M — стоимость пылесоса (целое положительное число, не превышающее 900 000), K — площадь квартиры, которую способен убрать пылесос (целое положительное число, не превышающее 1000). В следующих N строках находятся пары натуральных чисел: месячная зарплата клиента и площадь его квартиры соответственно (первое число не превышает значения M , а второе — K).

Решение

1. Сначала нужно узнать, кто из клиентов может купить пылесос (зарплата $\geq M$).

C2		fx =ЕСЛИ(A2>=A\$1;1;0)	
	A	B	C
1	100000	120	
2	41308	247	0

2. Затем надо узнать, кто из клиентов не только может купить пылесос, но и нуждается в нем (площадь квартиры $\leq K$).

D2		=ЕСЛИ(И(C2=1;B2<=\$B\$1);1;0)		
	A	B	C	D
1	100000	120		
2	41308	247	0	0

3. Затем нужно растянуть формулы и найти сумму второго.

E2		fx =CYMM(D:D)			
	A	B	C	D	E
1	100000	120			
2	41308	247	0	0	2382

4. Для получения второго ответа нужно максимальное число из первого столбца разделить на стоимость пылесоса M и округлить в меньшую сторону.

F2		fx =ОКРВНИЗ(МАКС(A:A)/A1;1)				
	A	B	C	D	E	F
1	100000	120				
2	41308	247	0	0	2382	8

Ответ для файла: 2382 8