

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, нуждающиеся в пылесосе, но которым для покупки не хватает 1-15000 рублей (месячная зарплата меньше M на 1-15000 рублей), и количество пылесосов, которое может купить клиент, нуждающийся в них.

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 надо узнать, кто из клиентов нуждается в пылесосе (площадь квартиры $\leq K$).

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

2. Затем надо узнать, кому из этих клиентов не хватает 1-15000 рублей для покупки.

D2		fx =ЕСЛИ(И(C2=1;1<=A\$1-A2;A\$1-A2<=15000);1;0)			
	A	B	C	D	E
1	100000	120			
2	41308	247	0	0	

3. Затем нужно растянуть формулы и найти сумму второго.

E2		fx =СУММ(D:D)			
	A	B	C	D	E
1	100000	120			
2	41308	247	0	0	160

4. Для получения второго ответа нужно зарплаты нуждающихся в пылесосе клиентов разделить на M и округлить в меньшую сторону.

F2		fx =ЕСЛИ(C2=1;ОКРВНИЗ(A2/\$A\$1;1);0)				
	A	B	C	D	E	F
1	100000	120				
2	41308	247	0	0	160	0

5. Затем нужно найти максимальное число из 4 столбца.

G2		fx =МАКС(F:F)					
	A	B	C	D	E	F	G
1	100000	120					
2	41308	247	0	0	160	0	8

Ответ для файла: 160 8