Задача №2

По территориям региона приводятся данные за 199Х г. (табл. 2.1.).;

Таблица 2.1.

Номер	Среднедушевой прожиточный	Среднедневная	
региона	минимум в день одного	заработная плата,	
	трудоспособного, руб., <i>х</i>	руб., <i>у</i>	
1	78+N	133+M	
2	82-N	148+M	
3	87+M	134-K	
4	79- M	154-K	
5	89+K	162+N	
6	106-K	195+N	
7	67+M	139-K	
8	88-M	158-K	
9	73+N	152+M	
10	87-N	162+M	
11	76+K	159-N	
12	115-K	173-N	

Требуется:

- 1. Построить поле корреляции.
- 2. Найти параметры для линейной регрессии y = a+bx, записать линейное уравнение регрессии и построить его на графике зависимости у от x.
- 3. Рассчитать линейный коэффициент парной корреляции, коэффициент детерминации и среднюю ошибку аппроксимации.
- 4. Оценить статистическую значимость параметров регрессии и корреляции.
- 5. Оценить качество уравнения регрессии.
- 6. Выполнить прогноз заработной платы *у* при прогнозном значении среднедушевого прожиточного минимума *х*, составляющем 107% от среднего уровня.
- 7. Оценить точность прогноза, рассчитав ошибку прогноза и его доверительный интервал.

ВАРИАНТЫ

Вариант	M	N	K
$\mathcal{N}_{\underline{o}}$			
0	2	6	1
1	1	3	2
2	4	3	1
3	2	3	3
4	2	4	2
5	1	1	3
6	3	3	5
7	4	5	2
8	3	2	2
9	3	3	2