Университет ИТМО



Отчет

по практической работе №5 по дисциплине «Теория вероятностей» Вариант №14

Выполнил: Канторов Всеволод

Студент группы: Р3212

Преподаватель:

Селина Елена Георгиевна

Листинг программы: https://github.com/Vsev010d/se4-statistics-practice5

Результаты работы программы: Исходный ряд: [-0.53, -0.87, -0.93, -0.41, 0.48, 0.81, -1.55, -1.42, -1.34, -0.61, -0.04, -0.33, -0.84, -1.33, 0.57, 0.62, 0.76, -0.48, 0.3, -0.35]Вариационный ряд: [-1.55, -1.42, -1.34, -1.33, -0.93, -0.87, -0.84, -0.61, -0.53, -0.48, -0.41, -0.35, -0.33, -0.04, 0.3, 0.48, 0.57, 0.62, 0.76, 0.81]Первая и последняя порядковая статистика: -1.55 ; 0.81 Размах: 2.36 Статистический ряд: $\mid x(i) \mid -1.55 \mid -1.42 \mid -1.34 \mid -1.33 \mid -0.93 \mid -0.87 \mid -0.84 \mid -0.61 \mid -0.53 \mid -0.48 \mid -0.41 \mid -0.35 \mid -0.33 \mid -0.04 \mid 0.3 \mid 0.48 \mid 0.57 \mid 0.62 \mid 0.76 \mid 0.81 \mid -0.41 \mid \mid \mathsf{n}(\mathsf{i}) \mid \ 1 \ \mid \ \ 1 \ \mid \ \ 1 \ \mid \$ Выборочное среднее: -0.3744999999999994 Дисперсия: 11.053695000000001 CKO: 3.324709761768687 Эмпирическая функция: / 0, при x <= -1.55 | 0.05, при -1.55 < x <= -1.42 | 0.1, при -1.42 < x <= -1.34 | 0.15, при -1.34 < x <= -1.33 | 0.2, при -1.33 < x <= -0.93

| 0.25, при -0.93 < x <= -0.87 | 0.3, при -0.87 < x <= -0.84 | 0.35, при -0.84 < x <= -0.61

| 0.4, при -0.61 < x <= -0.53 | 0.45, при -0.53 < x <= -0.48

| 0.5, при -0.48 < x <= -0.41

 $F^*(x) = | 0.55, \pi \mu - 0.41 < x <= -0.35$ | 0.6, при -0.35 < x <= -0.33 | 0.65, при -0.33 < x <= -0.04

| 0.7, при -0.04 < x <= 0.3

| 0.75, при 0.3 < x <= 0.48 | 0.8, при 0.48 < x <= 0.57

| 0.85, при 0.57 < x <= 0.62

| 0.9, при 0.62 < x <= 0.76

| 0.95, при 0.76 < x <= 0.81 \ 0.95, при 0.81 < x

Интервальное статистическое распределение:







