вопрос Инфо
Вопрос 1
Баллов: 1,00 из 1,00
2 19
Заполните пропуски так, чтобы после выполнения второй строки кода, количество элементов в матрице равнялось 90% от исходного.
df = pd.DataFrame(data=np.arange(start=1, stop=21), columns=['data'])
df = df[(df['data'] > 1
Ваш ответ верный

Вопрос **2** Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00

 abcd 5 15 abcdef 3 abcde 20 4

 Заполните пропуски так, чтобы после выполнения второй строки кода, количество элементов в матрице увеличилось на 4.

 df = pd.DataFrame(data=np.arange(20).reshape(4), 5), columns=list(abcde))

 df['f'] = df['a']+ df['b']+ df['c']+ df['d']+ df['e']

Ваш ответ верный

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Пропущенные значения

Определите, есть ли поступающим на вход файле csv пропущенные значения. Если есть выведите в ответ True, иначе False.

Внимание!

В данной задаче уже прописаны все необходимые команды import, а именно:

```
import numpy as np
import pandas as pd
```

Импорт других модулей запрещён!

Команда получения данных из csv файла также выполнена:

```
df = pd.read_csv(input.csv)
```

Т.е. Вам необходимо дописать следующую программу

```
import numpy as np
import pandas as pd

df = pd.read_csv(input.csv)

# your code is here
```

Для примера:

Ввод	Результат
,0,1 0,,6	True
1,1,2	

Ответ: (штрафной режим: 0 %)

```
1 v if (df.isna().sum().sum()) == 1:
    print(True)
3 v else:
    print(False)
```

Прошли все тесты! ✔



Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Максимальная корреляция

Определите во входном файле csv максимальные абсолютные значения корреляций с другими столбцами каждого столбца. Первая строка содержит номера столбцов, первый столбец содержит индексы строк. Ответ выведите в виде списка, где на первом месте будет максимальное значение корреляции первого столбца, затем второго и т.д. Значение корреляций округляйте до двух цифр после запятой. Если значение корреляции равно 1, то выводите 1.0

Если столбец всего один, то необходимо вывести [1.0]

Если используемые вами методы приводят к значению пап, то обработайте его как 0.0

Внимание!

В данной задаче уже прописаны все необходимые команды import, а именно:

```
import numpy as np
import pandas as pd
```

Импорт других модулей запрещён!

Команда получения данных из csv файла также выполнена:

```
df = pd.read_csv(input.csv)
```

Т.е. Вам необходимо дописать следующую программу

```
import numpy as np
import pandas as pd

df = pd.read_csv(input.csv)

# your code is here
```

Для примера:

Ввод	Результат
,0,1 0,1,1 1,2,2	[1.0, 1.0]

Ответ: (штрафной режим: 0 %)

```
df = df.iloc[:, 1:]
if df.shape[1] == 1:
    print([1.0])
4 velse:
    df = df.fillna(0.0)
    corr_matrix = df.corr().abs()
    np.fill_diagonal(corr_matrix.values, 0)
    max_corr = corr_matrix.max().round(2).tolist()
    print(max_corr)
```