```
O Search
                                                                                                                              88
X File Edit Selection View Go Run
      teht_3.1.py X
                      teht_3.2.py
                                       teht_3.3.py
O
                                                       teht_3.4.py
      C: > D > Suomi > 01_Tradenomi > 16_Python_Data > Teht_3 > • teht_3.1.py > ...
             import pandas as pd
         2
         3
             # Путь к файлу
         4
             file_path = "Opinnäytetyökysely.xlsx"
         5
         6
             # Загружаем данные из листа "Kysely"
         7
             df = pd.read_excel(file_path, sheet_name="Kysely")
         8
昭
         9
             # Создаём кросс-таблицу
             cross_tab = pd.crosstab(df["Opiskeluala"], df["Sukupuoli"])
        10
        11
12
             # Выводим таблицу в консоль
             print("\nRistiintaulukointi: Opiskeluala vs. Sukupuoli\n")
        13
        14
             print(cross_tab)
        15
        16
        17
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                  X
C:\D\Suomi\01_Tradenomi\16_Python_Data\Teht_3>python teht_3.1.py
Ristiintaulukointi: Opiskeluala vs. Sukupuoli
Sukupuoli
             Mies Nainen
Opiskeluala
Kulttuuri
               14
                      110
Liiketalous
                       44
               20
Tekniikka
               52
                        2
C:\D\Suomi\01_Tradenomi\16_Python_Data\Teht_3>
```

昭

08

出

08



8

08