Образовательное частное учреждение высшего образования «Еврейский университет»

Факультет экономики и информатики Кафедра информатики и математики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7

по дисциплине «программирование на Python»

Выполнил: Высоцкий Р.Н., студент 3 курса 03.09.09 Прикладная информатика

Руководитель: доцент кафедры информатики и математики Демичев Василий Анатольевич, к. ф.-м. н.

Цель: приобретение навыков по построению графиков основанных на результатах анализа таблиц.

Результаты работы программы:

График общего количества продаж менеджеров по их ID:

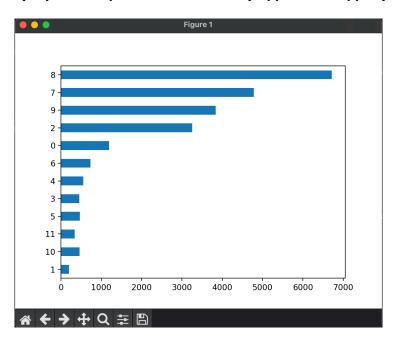
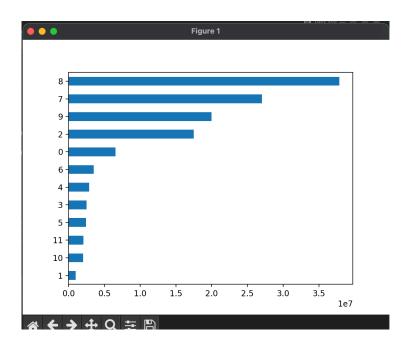


График общей суммы продаж менеджеров по их ID:



Общая таблица данных:

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ID	NAME	QANTITY	SUM
1	Петров Александр	200.0	997191.8
10	Галеев Арсений	461.0	2057144.1
11	Репин Петр	338.0	2091507.0
5	Галеев Петр	472.0	2462686.6
3	Часовщиков Владимир	456.0	2541372.9
4	Шутов Алексей	556.0	2866277.7
6	Кац Сергей	734.0	3504597.8
0	Волков Алексей	1191.0	6581528.8
2	Новиков Арсений	3255.0	17497990.4
9	Мухин Иван	3838.0	19981593.5
7	Спицын Петр	4784.0	27032354.8
8	Иванов Арсений	6715.0	37832364.9

Код:

```
import pandas as pd
import matplottib.pyplot as plt
df = pd.read_csv("m_fact.csv" , sep=";" , encoding = "cp1251" , encoding_errors = "ignore" , header = 0 , decimal = ",")
df_man = pd.read_csv("m_manager.csv" , sep=";" , encoding = "cp1251" , encoding_errors = "ignore" , header = 0 , decimal = ",")
df_Office = pd.read_csv("m_office.csv" , sep=";" , encoding = "cp1251" , encoding_errors = "ignore" , header = 0 , decimal = ",")

tst = []

for manID in df_man["ID"].tolist();
dff = df_man[df_man("ID"] == manID]
manFIO = dff.loc[;,"@amunus"] + " " + dff.loc[;,"Имя"]

df_Iman = df_Iman["Koличество" , "Cyммa"]]

df_Iman = df_Iman.sum()

lst.append([manID , manFIO.iloc[0]] + df_ImanSum.tolist())
df_man = df_man.sort_values(by = ["ID" , "NAME" , "QANTITY" , "SUM"])
df_man = df_man.sort_values(by = ["SUM"])
print(df_man)

median_column = df_man["SUM"]
type(median_column)
median_column.plot(kind="barh")
plt.show()

column = df_man["QANTITY"]
type(column)
column.plot(kind="barh")
plt.show()
```