

## 人口統計數據分析器

你將使用我們在 [Replit 的初始化項目](#) 來完成這個項目。

- 首先在 Replit 中導入項目。
- 接着，你將看到一個 `.replit` 窗口。
- 選擇 `Use run command` 並點擊 `Done` 按鈕。

我們仍在開發 Python 課程的交互式教學部分。目前，你可以在 YouTube 上通過 [freeCodeCamp.org](#) 上傳的一些視頻學習這個項目相關的知識。

- [給所有人的 Python 課程](#)（14 小時）
- [如何使用 Python Pandas 分析數據](#)（10 小時）

在這個挑戰中，你必須使用 Pandas 對人口統計進行分析。你將獲得從 1994 年人口普查數據庫中提取的人口統計數據數據集。以下是數據的示例：

```
|      |   age | workclass          |   fnlwgt | education
|----:|-----:|:-----|-----:|:-----
|  0  |    39 | State-gov         |   77516 | Bachelors
|  1  |    50 | Self-emp-not-inc  |   83311 | Bachelors
|  2  |    38 | Private           |  215646 | HS-grad
|  3  |    53 | Private           |  234721 | 11th
|  4  |    28 | Private           |  338409 | Bachelors
```

你必須使用 Pandas 來回答以下問題：

- 這個數據集中每個種族有多少人？這應該是一個以種族名稱作為索引標籤的 Pandas 系列。（`race` 欄）
- 男性的平均年齡是多少？
- 擁有學士學位的人的百分比是多少？
- 受過高等教育（`Bachelors`、`Masters` 或 `Doctorate`）且收入超過 50K 的人佔多大比例？
- 沒有受過高等教育且收入超過 50K 的人的比例是多少？

- 一個人每週最少工作多少小時？
- 每週工作最少小時數的人中有多少人的工資超過 50K？
- 哪個國家/地區的收入 >50K 的人口比例最高，該比例是多少？
- 找出印度收入 >50K 的人最受歡迎的職業。

使用文件 `demographic_data_analyzer` 中的啟動代碼。更新代碼，以便將所有設置為“None”的變量設置為適當的計算或代碼。將所有小數四捨五入到最接近的十分之一。

單元測試是在 `test_module.py` 下為你編寫的。

## 開發

對於開發，你可以使用 `main.py` 來測試你的函數。單擊“運行”按鈕，`main.py` 將運行。

## 測試

爲了你的方便，我們將測試從 `test_module.py` 導入到 `main.py`。只要你點擊“運行”按鈕，測試就會自動運行。

## 提交

複製項目的 URL 並將其提交給 freeCodeCamp。

## 數據集源

Dua, D. and Graff, C. (2019). UCI Machine Learning Repository. Irvine, CA: University of California, School of Information and Computer Science.

---

### 解決方案鏈接

ex: <https://replit.com/@camperbot/hello>

我已經完成這個挑戰

獲得提示

請求幫助