

咖啡店日銷售統計

題目描述

你是一家咖啡店的老闆，需要統計特定日期的各品項銷售總額。

給定一個包含日期、品項和金額的銷售記錄 DataFrame，請篩選出 '1/3/2023' 當天的資料，並計算 chai、juice、coffee、coldrink、others 這五個品項各自的銷售總額。

注意：只統計這五個指定品項，其他拼寫錯誤或不在清單中的品項不計入結果。

輸入格式

本題無輸入格式（資料已在程式碼中給定）

輸出格式

輸出一個字典，包含五個品項及其銷售總額：

```
python

{'chai': X, 'juice': Y, 'coffee': Z, 'coldrink': W, 'others': V}
```

測試資料

```
python

data = {
    'Date': ['1/3/2023', '1/3/2023', '1/3/2023', '1/3/2023', '1/3/2023',
            '1/3/2023', '1/3/2023', '1/3/2023', '2/3/2023', '2/3/2023'],
    'Item': ['chai', 'chai', 'juice', 'coffee', 'coffee', 'chai',
            'coldrink', 'others', 'chai', 'juice'],
    'Amount': [7, 20, 15, 12, 12, 25, 10, 10, 7, 15]
}
```

輸出範例

```
python

{'chai': 52, 'juice': 15, 'coffee': 24, 'coldrink': 0, 'others': 10}
```

Hint

1. 使用 `df[df['Date'] == '1/3/2023']` 篩選特定日期的資料
2. 使用 `groupby('Item')['Amount'].sum()` 計算各品項總額
3. 初始化結果字典, 將所有品項設為 0
4. 只更新字典中存在的品項 ('coldrinzk' 拼寫錯誤, 不會被計入 'coldrink')(此為助教疏失, 先以題目要求做)
5. 2/3/2023 的資料不應被計入結果