Đề Bài:

Data: loinhuan.csv

Tính lợi nhuận công ty mẹ theo phân ngành Industry3, với năm đối chiếu là năm 2021

Giải thích cách tính toán:

\_ tại 1 ngành bất kỳ ta có:

+ Số năm từ 2008 đến 2021

+ Tại năm n có:

# Số lượng mã chứng khoán: a

# Tổng lnctm của a mã là: a1

+ Tại năm 2021:

# Tổng số lượng mã chứng khoán 2021: a + x

* X là số mã chứng khoán thuộc 2021 mà không thuộc 2008 và những năm < 2021
* X sẽ có tổng lnctm là x1

# Tổng lnctm của a mã của năm 2008 tại 2021 là: a1

\_ Cách tính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n |  | 2021 |
| a1 | |  | | --- | |  | | a1' |
| y |  | x1 |

Y = (x1\*a1)/a1’

Yêu cầu tính y:

\_ tất cả các ngành Industry3

\_ với n là từ năm 2008 đến 2020

Và kết quả có format giống với mẫu kết quả.xlsx