Sử dụng dataset:

\_ BCTC: Dữ liệu báo cáo tài chính

\_ Ami price: Dữ liệu EOD giá giao dịch

Yêu cầu:

Đề 1:

Lọc những mã chứng khoán thỏa mãn tất cả điều kiện sau:

\_Von\_hoa: Vừa, lớn, Rất lớn

\_D/E <1

* Nâng cao: D/E <1 trong 5 năm gấn nhất

\_ROE > 0.1

* Nâng cao: ROE >0.1 trong 5 năm gần nhất

\_Tăng trưởng LN HĐKD > 0

* Nâng cao: TT HĐKD > 0 trong 5 năm gần nhất

\_Dòng tiền từ HĐKD > 0

* Nâng cao: Dòng tiền từ HĐKD >0 trong 5 năm gần nhất.

\_Biên lợi nhuận hoạt động >= 6%

* Nâng cao: Biên LNHĐ > 6% trong 5 năm liên tiếp

\_P/E < P/E thị trường

\_Khối lượng giao dịch trung bình năm >= 10.000 cp

Đề 2: (Basic):

+ Debt = bs\_nvnh - bs\_nvhd

+ D/E = Debt / bs\_vcsh

+ Book\_value = bs\_tts - bs\_tscdvh - bs\_npt

+ P/B = von\_hoa / Book\_value