1.성장성 지표 (7년 성장률 평균)

# 2016년, 2017년, 2018년

# 매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# 영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

series([170918.2, 175200.1, 168739.6]).pct\_change()[1:].mean()

2. 안정성 지표 (최근 3년 평균)

# 2016년, 2017년, 2018년

# Quick ratio = (유동자산 - 재고자산) / 유동부채

# 매출채권 회전률 = 매출액 / 매출채권

# 부채비율 = 부채 / 자기자본

# 이자보상배율 = 영업이익 / 이자비용 (이자비용 = 현금흐름표의 이자지급)

3. 수익성 지표 (최근 3년 평균)

# 2016년, 2017년, 2018년

# 매출액

# 영업이익

# 영업이익 마진

# EBIT

# EBIT 마진

# ROE

# 4. 가치평가 지표 (최근 1년)

# 2018년

# PSR = 1주당 주가 / 매출액

# PER = 1주당 주가 / EPS

#2 sk하이닉스

#성장성 지표

매출액 평균 성장률 54.701081184157

영업이익 평균 성장률 185.33098547487697

EPS 평균 성장률 153.16314675010875

#안정성 지표(3년평균)

Quick ratio : 1.4829

매출채권 회전률 6.5

부채비율: 0.34753

이자보상배율: 1.1942

# 수익성 지표(3년 평균)

매출액: 292508.26

영업이익: 126,139.43

영업이익 마진: 38.72

EBIT: 537528.5

EBIT 마진: 174.67

ROE: 29.446

# 가치평가 지표 (최근 1년)

# 2018년

# PSR = 1.09

# PER = 2.83

##########삼성SDI

1. 성장성 지표

1)매출액 평균 성장률 33.16684356277122

2)영업이익 평균 성장률 199.50688681396327

3)EPS 평균 성장률 103.13265270293495

2. 안정성 지표

1)Quick ratio 1.11083333

2)매출채권 회전률 6.856667

3)부채비율 0.4388

4)이자보상배율 -2.473333

3. 수익성 지표

1)매출액 (억원) 69,019

2)영업이익 (억원) -314.9

3)영업이익 마진 -2.72

4)EBITDA 4675.53333

5)EBITDA 마진 4.73

6)ROE 4.68333333

4. 가치평가 지표 (최근 1년 - 2018년 )

1) PSR 1.68

2) PER 21.98

# ===== SK 텔레콤 =====

# 매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# 영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

매출변화 = series([170918.2, 175200.1, 168739.6]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

영업이익변화 = series([15357.4, 15366.3, 12017.6]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

eps변화 = series([23497, 36582, 44066]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

# Quick ratio = (유동자산 - 재고자산) / 유동부채

# 매출채권 회전률 = 매출액 / 매출채권

# 부채비율 = 부채 / 자기자본

# 이자보상배율 = 영업이익 / 이자비용

Quick\_ratio = np.mean((series([59966.3, 62018.0, 79588.4]) - series([2598.5, 2724.0, 2880.5]))/ series([64441.0, 71091.2, 68475.6]))

매출채권\_회전률 = np.mean(series([170918.2, 175200.1, 168739.6]) / series([33690.9,33908.2, 29552.6]))

부채비율 = np.mean(series([170918.2, 175200.1, 168739.6]) / series([33690.9,33908.2, 29552.6]))

이자보상배율 = np.mean(series([15357.4, 15366.3, 12017.6]) / series([2,452.4, 2,341.3, 2551.9]))

# 매출액

# 영업이익

# 영업이익 마진

# EBITDA

# EBITDA 마진

# ROE

매출액 = np.mean(series([170918.2, 175200.1, 168739.6])) \* 100000000

영업이익 = np.mean(series([15357.4, 15366.3, 12017.6])) \* 100000000

영업이익\_마진 = np.mean(series([8.98, 8.77, 7.12])) \* 100000000

EBIT = np.mean(series([46043.0, 47841.5, 44861.0])) \* 100000000

EBIT\_마진 = np.mean(series([26.94, 27.31, 26.59])) \* 100000000

ROE = np.mean(series([10.74, 15.38, 15.52])) \* 100000000

# PSR = 1주당 주가 / 매출액

# PER = 1주당 주가 / EPS

PSR = 1.29

PER = 6.48

# ===== LG생활건강 =====

# 매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# 영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

매출변화 = series([60940.6, 61051.4, 67475.4]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

영업이익변화 = series([8809.4, 9300., 10392.5]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

eps변화 = series([5792.4, 6183.1, 6922.8]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

# Quick ratio = (유동자산 - 재고자산) / 유동부채

# 매출채권 회전률 = 매출액 / 매출채권

# 부채비율 = 부채 / 자기자본

# 이자보상배율 = 영업이익 / 이자비용

Quick\_ratio = np.mean((series([14246.1, 15136.0, 16912.0]) - series([5358.9, 5469.1, 6147.5]))/ series([11468.9, 12454.4, 13588.8]))

매출채권\_회전률 = np.mean(series([60940.6, 61051.4, 67475.4]) / series([4934.0, 5398.2, 5818.9]))

부채비율 = array([71.78, 55.06, 46.80])

이자보상배율 = array([44.34, 66.65, 102.53])

# 매출액

# 영업이익

# 영업이익 마진

# EBITDA

# EBITDA 마진

# ROE

매출액 = np.mean(series([60940.6, 61051.4, 67475.4]))

영업이익 = np.mean(series([8809.4, 9300., 10392.5]))

영업이익\_마진 = np.mean(series([14.46, 15.23, 15.40]))

EBITDA = np.mean(series([10146.3, 10764.4, 11967.0]))

EBITDA\_마진 = np.mean(series([16.65, 17.63, 17.73]))

ROE = np.mean(series([24.87, 21.94, 20.98]))

# PSR = 1주당 주가 / 매출액

# PER = 1주당 주가 / EPS

PSR = 2.89

PER = 28.57

#######삼성전자#######

# 매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도) ⇒ 10.2

# 영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도) ⇒ 46.62

# EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도) ⇒ 54.67

# 2016년, 2017년, 2018년

# Quick ratio = (유동자산 - 재고자산) / 유동부채 ==> 2.0306

# 매출채권 회전률 = 매출액 / 매출채권 ==> 8.0541회

# 부채비율 = 부채 / 자기자본 ==> 0.3784

# 이자보상배율 = 영업이익 / 이자비용 ==> 0.7296

# 2016년, 2017년, 2018년

# 매출액 ==> 2,284,045억원

# 영업이익 ==> 472,574.7억원

# 영업이익 마진 ==> 0.1368

# EBITDA ==> 703,615.9억원

# EBIT 마진 ==> 0.3046

# ROE 0.1770

per/psr

# per ⇒ 6.42

#psr ⇒ 1.16

# ===== 현대차 =====

# 매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# 영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

매출변화 = series([936490.2, 963760.8, 968126.1]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

영업이익변화 = series([51935.0, 45746.7, 24221.7]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

eps변화 = series([20118, 14993, 5632]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

# Quick ratio = (유동자산 - 재고자산) / 유동부채

# 매출채권 회전률 = 매출액 / 매출채권

# 부채비율 = 부채 / 자기자본

# 이자보상배율 = 영업이익 / 이자비용

Quick\_ratio = np.mean((series([475840.1, 484397.3, 471435.1]) - series([105238.1, 102799.0, 107148.6])) / series([436097.9, 431607.1, 494384.1]))

매출채권\_회전률 = np.mean(series([936490.2, 963760.8, 968126.1]) / series([79337.1, 72031.4, 72061.5]))

부채비율 = np.mean(series([147.20, 138.37, 144.47]))

이자보상배율 = np.mean(series([19.08, 13.74, 7.89]))

# ===== 현대차 =====

# 매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# 영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

매출변화 = series([936490.2, 963760.8, 968126.1]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

영업이익변화 = series([51935.0, 45746.7, 24221.7]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

eps변화 = series([20118, 14993, 5632]).pct\_change()[1:].mean() \* 100

# Quick ratio = (유동자산 - 재고자산) / 유동부채

# 매출채권 회전률 = 매출액 / 매출채권

# 부채비율 = 부채 / 자기자본

# 이자보상배율 = 영업이익 / 이자비용

Quick\_ratio = np.mean((series([475840.1, 484397.3, 471435.1]) - series([105238.1, 102799.0, 107148.6])) / series([436097.9, 431607.1, 494384.1]))

매출채권\_회전률 = np.mean(series([936490.2, 963760.8, 968126.1]) / series([79337.1, 72031.4, 72061.5]))

부채비율 = np.mean(series([147.20, 138.37, 144.47]))

이자보상배율 = np.mean(series([19.08, 13.74, 7.89]))

##수익성 지표(3년 평균

매출액: 956125.7

영업이익: 40,634.46

영업이익 마진: 4.26

EBIT: 76,133.4

EBIT 마진: 7.976

ROE: 5.496

# 가치평가 지표 (최근 1년)

# 2018년

# PSR = 0.34

# PER = 22.14

####셀트리온####

1.성장성 지표 (7년 성장률 평균)

# 2016년, 2017년, 2018년

# 매출액 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# 영입이익 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

# EPS 평균 성장률 (정한기간 모든 년도)

매출액 평균 성장률 = 0.2241

영입이익 평균 성장률 = 0.3504

EPS 평균 성장률 = 0.4137

2. 안정성 지표 (최근 3년 평균)

# 2016년, 2017년, 2018년

# Quick ratio = (유동자산 - 재고자산) / 유동부채

# 매출채권 회전률 = 매출액 / 매출채권

# 부채비율 = 부채 / 자기자본

# 이자보상배율 = 영업이익 / 이자비용 (이자비용 = 현금흐름표의 이자지급)

당좌비율(qr) = 208.597

매출채권회전율 = 1.113

부채비율 = 36.08

이자보상배율 = 25.53

3. 수익성 지표 (최근 3년 평균)

# 2016년, 2017년, 2018년

# 매출액

# 영업이익

# 영업이익 마진

# EBIT

# EBIT 마진

# ROE

매출액 = 867,266,666,666.6667

영업이익 = 365,400,000,000

영업이익 마진률 = 41.7467

EBIT = 48.9933

EBITDA 마진률 = 4,698.7

ROE(%) = 12.6233

# 4. 가치평가 지표 (최근 1년)

# 2018년

# PSR = 1주당 주가 / 매출액

# PER = 1주당 주가 / EPS

PER = 109.03

PSR = 29.07