## Untitled Notebook

## Anonymous

2025年6月20日

```
import sqlite3
import csv
from datetime import datetime
# 创建数据库和表
def create_tables(conn):
   conn.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS apple_stock (
                   date TEXT PRIMARY KEY,
                   close REAL)''')
   conn.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS google_stock (
                   date TEXT PRIMARY KEY,
                   close REAL)''')
   conn.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS tesla_stock (
                   date TEXT PRIMARY KEY,
                   close REAL)''')
# 导入Apple数据
def import_apple_data(conn, filename):
   with open(filename, 'r') as f:
       reader = csv.reader(f)
       next(reader) # 跳过标题行
       for row in reader:
           date = row[0]
           close = float(row[4])
       conn.execute("INSERT OR IGNORE INTO apple_stock (date, close) VALUES (?, ?)",
                        (date, close))
# 导入Google数据
def import_google_data(conn, filename):
   with open(filename, 'r') as f:
       reader = csv.reader(f)
       next(reader) # 跳过标题行
       for row in reader:
           date = row[0]
           close = float(row[4])
                 conn.execute("INSERT OR IGNORE INTO google_stock (date, close)
VALUES (?, ?)",
                        (date, close))
# 导入Tesla数据
def import_tesla_data(conn, filename):
   with open(filename, 'r') as f:
       reader = csv.reader(f)
       next(reader) # 跳过标题行
       for row in reader:
           # 提取日期部分(去掉时区信息)
           full_date = row[0]
           date_obj = datetime.strptime(full_date.split('+')[0].strip(), '%Y-%m-%d
```

```
%H:%M:%S')
            date = date_obj.strftime('%Y-%m-%d')
            close = float(row[2]) # Close列是第三列
        conn.execute("INSERT OR IGNORE INTO tesla_stock (date, close) VALUES (?, ?)",
                         (date, close))
# 计算金叉位置
def calculate_golden_cross(conn, table_name):
    # 使用窗口函数计算移动平均
    query = f"""
    WITH moving_averages AS (
        SELECT
            date,
            close,
           AVG(close) OVER (ORDER BY date ROWS BETWEEN 4 PRECEDING AND CURRENT ROW)
AS ma5,
           AVG(close) OVER (ORDER BY date ROWS BETWEEN 9 PRECEDING AND CURRENT ROW)
AS ma10
       FROM {table_name}
    ),
    cross_signals AS (
        SELECT
            date,
            close,
            ma5,
            ma10,
            LAG(ma5) OVER (ORDER BY date) AS prev_ma5,
            LAG(ma10) OVER (ORDER BY date) AS prev_ma10
        FROM moving_averages
    )
    SELECT date, close
    FROM cross_signals
    WHERE ma5 > ma10 AND (prev_ma5 < prev_ma10 OR prev_ma5 IS NULL)
    ORDER BY date
    return conn.execute(query).fetchall()
# 主程序
def run():
    # 初始化数据库
    conn = sqlite3.connect('stock_data.db')
    create_tables(conn)
    # 导入数据
    import_apple_data(conn, 'Apple Dataset.csv')
import_google_data(conn, 'GOOGL.csv')
    import_tesla_data(conn, 'Tesla.csv')
    conn.commit()
    # 计算并显示金叉
    results = {}
    results['Apple'] = calculate_golden_cross(conn, 'apple_stock')
    results['Google'] = calculate_golden_cross(conn, 'google_stock')
    results['Tesla'] = calculate_golden_cross(conn, 'tesla_stock')
    # 打印结果
```

```
for company, crosses in results.items():
    print(f"\n{company}金叉出现的位置(日期): ")
    for date, close in crosses:
        print(f"日期: {date}, 收盘价: {close:.2f}")

[2]: conn.close()
```

## [3]: run()

```
Apple金叉出现的位置 (日期):
日期: 1980-12-23, 收盘价: 0.14
日期: 1981-01-20, 收盘价: 0.14
日期: 1981-03-03, 收盘价: 0.12
日期: 1981-03-19. 收盘价: 0.11
日期: 1981-04-07, 收盘价: 0.11
日期: 1981-04-24, 收盘价: 0.13
日期: 1981-05-20, 收盘价: 0.13
日期: 1981-06-15, 收盘价: 0.14
日期: 1981-07-20, 收盘价: 0.11
日期: 1981-07-30, 收盘价: 0.11
日期: 1981-09-02, 收盘价: 0.10
日期: 1981-10-05, 收盘价: 0.08
日期: 1981-10-21, 收盘价: 0.09
日期: 1981-11-17, 收盘价: 0.08
日期: 1981-11-23, 收盘价: 0.08
日期: 1981-11-27, 收盘价: 0.08
日期: 1981-12-02, 收盘价: 0.08
日期: 1981-12-17, 收盘价: 0.09
日期: 1982-01-19、收盘价: 0.09
日期: 1982-02-03, 收盘价: 0.09
日期: 1982-02-22, 收盘价: 0.08
日期: 1982-03-23, 收盘价: 0.08
日期: 1982-04-02, 收盘价: 0.08
日期: 1982-05-06, 收盘价: 0.07
日期: 1982-06-16, 收盘价: 0.06
日期: 1982-07-15, 收盘价: 0.06
日期: 1982-08-13, 收盘价: 0.06
日期: 1982-10-04, 收盘价: 0.08
日期: 1982-11-01, 收盘价: 0.12
日期: 1982-12-01, 收盘价: 0.15
日期: 1982-12-22、收盘价: 0.14
日期: 1983-01-14. 收盘价: 0.15
日期: 1983-03-21、收盘价: 0.20
日期: 1983-03-30, 收盘价: 0.20
日期: 1983-04-14, 收盘价: 0.20
日期: 1983-05-05, 收盘价: 0.24
日期: 1983-05-23, 收盘价: 0.26
日期: 1983-09-01, 收盘价: 0.16
日期: 1983-09-22, 收盘价: 0.15
日期: 1983-10-18, 收盘价: 0.09
日期: 1983-10-28, 收盘价: 0.09
日期: 1983-11-17, 收盘价: 0.09
日期: 1983-12-08, 收盘价: 0.10
日期: 1984-02-15, 收盘价: 0.11
日期: 1984-03-07, 收盘价: 0.12
日期: 1984-03-12, 收盘价: 0.12
```

```
日期: 1984-04-13, 收盘价: 0.11
日期: 1984-06-15, 收盘价: 0.13
日期: 1984-07-11, 收盘价: 0.12
日期: 1984-07-26, 收盘价: 0.12
日期: 1984-08-07, 收盘价: 0.13
日期: 1984-08-27, 收盘价: 0.12
日期: 1984-09-13, 收盘价: 0.12
日期: 1984-10-19, 收盘价: 0.11
日期: 1984-11-07, 收盘价: 0.11
日期: 1984-11-27, 收盘价: 0.11
日期: 1984-12-19, 收盘价: 0.12
日期: 1985-01-28, 收盘价: 0.14
日期: 1985-02-08, 收盘价: 0.13
日期: 1985-03-20, 收盘价: 0.10
日期: 1985-03-26, 收盘价: 0.10
日期: 1985-04-15, 收盘价: 0.10
日期: 1985-06-24, 收盘价: 0.08
日期: 1985-07-12, 收盘价: 0.08
日期: 1985-08-22, 收盘价: 0.07
日期: 1985-09-10, 收盘价: 0.07
日期: 1985-10-14, 收盘价: 0.07
日期: 1985-11-29、收盘价: 0.09
日期: 1985-12-16, 收盘价: 0.09
日期: 1986-01-03, 收盘价: 0.10
日期: 1986-02-03, 收盘价: 0.11
日期: 1986-02-19, 收盘价: 0.11
日期: 1986-03-14, 收盘价: 0.12
日期: 1986-04-14, 收盘价: 0.12
日期: 1986-04-16, 收盘价: 0.13
日期: 1986-05-08, 收盘价: 0.15
日期: 1986-06-26, 收盘价: 0.16
日期: 1986-07-25, 收盘价: 0.15
日期: 1986-08-08, 收盘价: 0.14
日期: 1986-09-19, 收盘价: 0.15
日期: 1986-10-15, 收盘价: 0.15
日期: 1986-10-29, 收盘价: 0.15
日期: 1986-11-24, 收盘价: 0.17
日期: 1987-01-06, 收盘价: 0.20
日期: 1987-02-13, 收盘价: 0.28
日期: 1987-03-19, 收盘价: 0.31
日期: 1987-04-03, 收盘价: 0.32
日期: 1987-04-20, 收盘价: 0.32
日期: 1987-05-28, 收盘价: 0.36
日期: 1987-06-11, 收盘价: 0.35
日期: 1987-07-15, 收盘价: 0.39
日期: 1987-08-06, 收盘价: 0.41
日期: 1987-09-14, 收盘价: 0.47
日期: 1987-09-24, 收盘价: 0.50
日期: 1987-11-02, 收盘价: 0.35
日期: 1987-11-16, 收盘价: 0.33
日期: 1987-11-27, 收盘价: 0.31
日期: 1987-12-10, 收盘价: 0.31
日期: 1988-01-19, 收盘价: 0.38
日期: 1988-02-01, 收盘价: 0.37
日期: 1988-02-12, 收盘价: 0.37
日期: 1988-04-11, 收盘价: 0.37
日期: 1988-04-26, 收盘价: 0.37
日期: 1988-05-31, 收盘价: 0.37
```

```
日期: 1988-06-27, 收盘价: 0.40
日期: 1988-08-01, 收盘价: 0.40
日期: 1988-09-13, 收盘价: 0.37
日期: 1988-10-20, 收盘价: 0.37
日期: 1988-11-10, 收盘价: 0.35
日期: 1988-12-01, 收盘价: 0.35
日期: 1989-01-05, 收盘价: 0.38
日期: 1989-02-08, 收盘价: 0.34
日期: 1989-02-24, 收盘价: 0.32
日期: 1989-04-03, 收盘价: 0.31
日期: 1989-05-05, 收盘价: 0.37
日期: 1989-06-14, 收盘价: 0.44
日期: 1989-08-02, 收盘价: 0.36
日期: 1989-08-23, 收盘价: 0.39
日期: 1989-09-26, 收盘价: 0.40
日期: 1989-10-06, 收盘价: 0.43
日期: 1989-10-24, 收盘价: 0.43
日期: 1989-11-13, 收盘价: 0.42
日期: 1989-12-26, 收盘价: 0.32
日期: 1990-01-03, 收盘价: 0.33
日期: 1990-01-25, 收盘价: 0.30
日期: 1990-01-30、收盘价: 0.30
日期: 1990-02-02, 收盘价: 0.31
日期: 1990-02-15, 收盘价: 0.31
日期: 1990-03-01, 收盘价: 0.31
日期: 1990-04-11, 收盘价: 0.38
日期: 1990-05-03, 收盘价: 0.36
日期: 1990-05-29, 收盘价: 0.37
日期: 1990-06-04, 收盘价: 0.36
日期: 1990-06-15, 收盘价: 0.35
日期: 1990-08-01, 收盘价: 0.38
日期: 1990-10-22, 收盘价: 0.28
日期: 1990-11-02, 收盘价: 0.28
日期: 1990-11-26, 收盘价: 0.33
日期: 1990-12-20, 收盘价: 0.39
日期: 1991-01-09、收盘价: 0.40
日期: 1991-02-25, 收盘价: 0.52
日期: 1991-03-06, 收盘价: 0.56
日期: 1991-04-01, 收盘价: 0.61
日期: 1991-05-13, 收盘价: 0.47
日期: 1991-05-31, 收盘价: 0.42
日期: 1991-06-25, 收盘价: 0.38
日期: 1991-07-24, 收盘价: 0.40
日期: 1991-08-27, 收盘价: 0.48
日期: 1991-09-23, 收盘价: 0.44
日期: 1991-10-15, 收盘价: 0.47
日期: 1991-11-12, 收盘价: 0.49
日期: 1991-11-29, 收盘价: 0.45
日期: 1991-12-17, 收盘价: 0.45
日期: 1992-01-28, 收盘价: 0.58
日期: 1992-02-24, 收盘价: 0.59
日期: 1992-03-24, 收盘价: 0.58
日期: 1992-04-16, 收盘价: 0.53
日期: 1992-05-01, 收盘价: 0.53
日期: 1992-06-30, 收盘价: 0.43
日期: 1992-07-15, 收盘价: 0.43
日期: 1992-07-29, 收盘价: 0.42
日期: 1992-08-17, 收盘价: 0.40
```

```
日期: 1992-08-31, 收盘价: 0.41
日期: 1992-10-14, 收盘价: 0.41
日期: 1992-12-01, 收盘价: 0.52
日期: 1992-12-03, 收盘价: 0.51
日期: 1992-12-22, 收盘价: 0.54
日期: 1993-01-07, 收盘价: 0.54
日期: 1993-01-28, 收盘价: 0.53
日期: 1993-02-24, 收盘价: 0.48
日期: 1993-03-05, 收盘价: 0.49
日期: 1993-04-22, 收盘价: 0.45
日期: 1993-07-29, 收盘价: 0.24
日期: 1993-08-20, 收盘价: 0.25
日期: 1993-09-10, 收盘价: 0.23
日期: 1993-09-24, 收盘价: 0.22
日期: 1993-10-12, 收盘价: 0.21
日期: 1993-11-16, 收盘价: 0.30
日期: 1993-12-30, 收盘价: 0.27
日期: 1994-01-24, 收盘价: 0.31
日期: 1994-02-07, 收盘价: 0.33
日期: 1994-03-08, 收盘价: 0.33
日期: 1994-04-07, 收盘价: 0.30
日期: 1994-04-28, 收盘价: 0.27
日期: 1994-05-20, 收盘价: 0.28
日期: 1994-06-17, 收盘价: 0.24
日期: 1994-06-30, 收盘价: 0.24
日期: 1994-07-25, 收盘价: 0.28
日期: 1994-09-09, 收盘价: 0.32
日期: 1994-10-05, 收盘价: 0.34
日期: 1994-11-14, 收盘价: 0.38
日期: 1994-12-15, 收盘价: 0.33
日期: 1995-02-06, 收盘价: 0.36
日期: 1995-03-06, 收盘价: 0.35
日期: 1995-03-24, 收盘价: 0.34
日期: 1995-04-07, 收盘价: 0.33
日期: 1995-04-26, 收盘价: 0.34
日期: 1995-05-05, 收盘价: 0.35
日期: 1995-05-26, 收盘价: 0.38
日期: 1995-06-07, 收盘价: 0.39
日期: 1995-07-10, 收盘价: 0.43
日期: 1995-08-17, 收盘价: 0.40
日期: 1995-09-08, 收盘价: 0.40
日期: 1995-09-28, 收盘价: 0.34
日期: 1995-10-17, 收盘价: 0.33
日期: 1995-11-01, 收盘价: 0.33
日期: 1995-11-30, 收盘价: 0.34
日期: 1995-12-08, 收盘价: 0.35
日期: 1996-01-05, 收盘价: 0.31
日期: 1996-02-08, 收盘价: 0.25
日期: 1996-02-21, 收盘价: 0.26
日期: 1996-04-02, 收盘价: 0.22
日期: 1996-05-07, 收盘价: 0.24
日期: 1996-07-22, 收盘价: 0.18
日期: 1996-08-09, 收盘价: 0.21
日期: 1996-09-19, 收盘价: 0.21
日期: 1996-10-02, 收盘价: 0.21
日期: 1996-10-10, 收盘价: 0.22
日期: 1996-11-06, 收盘价: 0.23
日期: 1996-12-05, 收盘价: 0.22
```

```
日期: 1996-12-27, 收盘价: 0.21
日期: 1997-02-14, 收盘价: 0.15
日期: 1997-03-11, 收盘价: 0.15
日期: 1997-03-20, 收盘价: 0.15
日期: 1997-05-13, 收盘价: 0.16
日期: 1997-07-11, 收盘价: 0.14
日期: 1997-07-31, 收盘价: 0.16
日期: 1997-08-22, 收盘价: 0.21
日期: 1997-09-16, 收盘价: 0.20
日期: 1997-09-22, 收盘价: 0.20
日期: 1997-09-24, 收盘价: 0.19
日期: 1997-10-03, 收盘价: 0.20
日期: 1997-11-05, 收盘价: 0.16
日期: 1997-11-21, 收盘价: 0.16
日期: 1998-01-02, 收盘价: 0.15
日期: 1998-01-28, 收盘价: 0.17
日期: 1998-02-10, 收盘价: 0.17
日期: 1998-04-16, 收盘价: 0.26
日期: 1998-05-05, 收盘价: 0.27
日期: 1998-06-08, 收盘价: 0.24
日期: 1998-06-26, 收盘价: 0.25
日期: 1998-08-03, 收盘价: 0.31
日期: 1998-09-09, 收盘价: 0.33
日期: 1998-09-24, 收盘价: 0.34
日期: 1998-10-13, 收盘价: 0.35
日期: 1998-10-30, 收盘价: 0.33
日期: 1998-11-19, 收盘价: 0.32
日期: 1998-12-16, 收盘价: 0.29
日期: 1999-01-29, 收盘价: 0.37
日期: 1999-02-17, 收盘价: 0.33
日期: 1999-03-17, 收盘价: 0.30
日期: 1999-03-30, 收盘价: 0.32
日期: 1999-04-23, 收盘价: 0.35
日期: 1999-06-02, 收盘价: 0.42
日期: 1999-07-02, 收盘价: 0.41
日期: 1999-07-30, 收盘价: 0.50
日期: 1999-08-11, 收盘价: 0.53
日期: 1999-08-26, 收盘价: 0.55
日期: 1999-10-06, 收盘价: 0.60
日期: 1999-11-22, 收盘价: 0.81
日期: 1999-12-23, 收盘价: 0.92
日期: 2000-01-03, 收盘价: 1.00
日期: 2000-01-19, 收盘价: 0.95
日期: 2000-02-08, 收盘价: 1.03
日期: 2000-03-01, 收盘价: 1.16
日期: 2000-03-21, 收盘价: 1.20
日期: 2000-04-20, 收盘价: 1.06
日期: 2000-06-05, 收盘价: 0.82
日期: 2000-06-21, 收盘价: 0.99
日期: 2000-07-07, 收盘价: 0.97
日期: 2000-08-17, 收盘价: 0.92
日期: 2000-09-21, 收盘价: 1.01
日期: 2000-11-01, 收盘价: 0.37
日期: 2000-12-27, 收盘价: 0.26
日期: 2001-03-02, 收盘价: 0.34
日期: 2001-03-21, 收盘价: 0.36
日期: 2001-04-12, 收盘价: 0.40
日期: 2001-05-21, 收盘价: 0.42
```

```
日期: 2001-06-08, 收盘价: 0.38
日期: 2001-06-21, 收盘价: 0.40
日期: 2001-07-16, 收盘价: 0.43
日期: 2001-08-03, 收盘价: 0.35
日期: 2001-08-28, 收盘价: 0.33
日期: 2001-10-08, 收盘价: 0.29
日期: 2001-11-06, 收盘价: 0.35
日期: 2001-11-15, 收盘价: 0.35
日期: 2001-12-24, 收盘价: 0.38
日期: 2002-01-22, 收盘价: 0.39
日期: 2002-03-01, 收盘价: 0.42
日期: 2002-04-04, 收盘价: 0.44
日期: 2002-05-13, 收盘价: 0.43
日期: 2002-07-03, 收盘价: 0.31
日期: 2002-08-01, 收盘价: 0.26
日期: 2002-08-12, 收盘价: 0.27
日期: 2002-09-17, 收盘价: 0.26
日期: 2002-10-15, 收盘价: 0.27
日期: 2002-10-24, 收盘价: 0.26
日期: 2002-11-20, 收盘价: 0.28
日期: 2002-12-12, 收盘价: 0.27
日期: 2003-01-03, 收盘价: 0.27
日期: 2003-01-29, 收盘价: 0.27
日期: 2003-02-14, 收盘价: 0.26
日期: 2003-03-17, 收盘价: 0.27
日期: 2003-04-08, 收盘价: 0.26
日期: 2003-04-25, 收盘价: 0.24
日期: 2003-05-29, 收盘价: 0.32
日期: 2003-06-16, 收盘价: 0.33
日期: 2003-07-02, 收盘价: 0.34
日期: 2003-07-07, 收盘价: 0.35
日期: 2003-08-18, 收盘价: 0.36
日期: 2003-09-18, 收盘价: 0.41
日期: 2003-10-07, 收盘价: 0.41
日期: 2003-10-29, 收盘价: 0.42
日期: 2003-12-01, 收盘价: 0.39
日期: 2003-12-29, 收盘价: 0.38
日期: 2004-01-29, 收盘价: 0.41
日期: 2004-02-10, 收盘价: 0.41
日期: 2004-02-27, 收盘价: 0.43
日期: 2004-03-26, 收盘价: 0.48
日期: 2004-04-15, 收盘价: 0.52
日期: 2004-05-10, 收盘价: 0.47
日期: 2004-05-25, 收盘价: 0.51
日期: 2004-07-16, 收盘价: 0.57
日期: 2004-07-30, 收盘价: 0.58
日期: 2004-08-18, 收盘价: 0.57
日期: 2004-09-17, 收盘价: 0.66
日期: 2004-10-14, 收盘价: 0.80
日期: 2004-12-15, 收盘价: 1.17
日期: 2004-12-31, 收盘价: 1.15
日期: 2005-03-18, 收盘价: 1.53
日期: 2005-04-08, 收盘价: 1.56
日期: 2005-04-27, 收盘价: 1.28
日期: 2005-05-05, 收盘价: 1.31
日期: 2005-05-20, 收盘价: 1.34
日期: 2005-06-17, 收盘价: 1.37
日期: 2005-07-08, 收盘价: 1.37
```

```
日期: 2005-08-11, 收盘价: 1.57
日期: 2005-08-31, 收盘价: 1.67
日期: 2005-10-17, 收盘价: 1.91
日期: 2005-12-27, 收盘价: 2.65
日期: 2006-01-06, 收盘价: 2.73
日期: 2006-02-17, 收盘价: 2.51
日期: 2006-03-17, 收盘价: 2.31
日期: 2006-04-03, 收盘价: 2.24
日期: 2006-04-25, 收盘价: 2.36
日期: 2006-06-23, 收盘价: 2.10
日期: 2006-07-21, 收盘价: 2.17
日期: 2006-08-17, 收盘价: 2.41
日期: 2006-09-05, 收盘价: 2.55
日期: 2006-10-17, 收盘价: 2.65
日期: 2006-11-09, 收盘价: 2.98
日期: 2007-01-05, 收盘价: 3.04
日期: 2007-02-13, 收盘价: 3.02
日期: 2007-02-16, 收盘价: 3.03
日期: 2007-03-08, 收盘价: 3.14
日期: 2007-04-10, 收盘价: 3.37
日期: 2007-04-24, 收盘价: 3.33
日期: 2007-06-20, 收盘价: 4.34
日期: 2007-07-03, 收盘价: 4.54
日期: 2007-08-23, 收盘价: 4.68
日期: 2007-09-17, 收盘价: 4.94
日期: 2007-11-21, 收盘价: 6.02
日期: 2008-02-15, 收盘价: 4.45
日期: 2008-02-29, 收盘价: 4.46
日期: 2008-03-13, 收盘价: 4.57
日期: 2008-04-18, 收盘价: 5.75
日期: 2008-05-30, 收盘价: 6.74
日期: 2008-06-23, 收盘价: 6.18
日期: 2008-07-08, 收盘价: 6.41
日期: 2008-08-06, 收盘价: 5.86
日期: 2008-10-15, 收盘价: 3.50
日期: 2008-10-29, 收盘价: 3.73
日期: 2008-11-28, 收盘价: 3.31
日期: 2009-01-05, 收盘价: 3.38
日期: 2009-01-27, 收盘价: 3.24
日期: 2009-03-12, 收盘价: 3.44
日期: 2009-05-21, 收盘价: 4.43
日期: 2009-06-25, 收盘价: 5.00
日期: 2009-07-15, 收盘价: 5.25
日期: 2009-08-13, 收盘价: 6.01
日期: 2009-08-18, 收盘价: 5.86
日期: 2009-08-24, 收盘价: 6.04
日期: 2009-09-09, 收盘价: 6.11
日期: 2009-10-02, 收盘价: 6.60
日期: 2009-10-20, 收盘价: 7.10
日期: 2009-11-09, 收盘价: 7.20
日期: 2009-12-14, 收盘价: 7.04
日期: 2009-12-22, 收盘价: 7.16
日期: 2010-01-20, 收盘价: 7.56
日期: 2010-02-11, 收盘价: 7.10
日期: 2010-03-01, 收盘价: 7.46
日期: 2010-03-24, 收盘价: 8.19
日期: 2010-05-14, 收盘价: 9.06
日期: 2010-05-28, 收盘价: 9.17
```

```
日期: 2010-06-16, 收盘价: 9.54
日期: 2010-07-12, 收盘价: 9.19
日期: 2010-07-23, 收盘价: 9.28
日期: 2010-08-05, 收盘价: 9.35
日期: 2010-09-02, 收盘价: 9.01
日期: 2010-10-08, 收盘价: 10.50
日期: 2010-11-04, 收盘价: 11.37
日期: 2010-11-24, 收盘价: 11.24
日期: 2011-01-28, 收盘价: 12.00
日期: 2011-03-03, 收盘价: 12.84
日期: 2011-03-25, 收盘价: 12.55
日期: 2011-04-21, 收盘价: 12.53
日期: 2011-05-31, 收盘价: 12.42
日期: 2011-06-27, 收盘价: 11.86
日期: 2011-08-16, 收盘价: 13.59
日期: 2011-08-29, 收盘价: 13.93
日期: 2011-09-13, 收盘价: 13.74
日期: 2011-10-12, 收盘价: 14.36
日期: 2011-11-01, 收盘价: 14.16
日期: 2011-12-01, 收盘价: 13.85
日期: 2011-12-22, 收盘价: 14.23
日期: 2012-03-13, 收盘价: 20.29
日期: 2012-04-30, 收盘价: 20.86
日期: 2012-05-24, 收盘价: 20.19
日期: 2012-06-11, 收盘价: 20.40
日期: 2012-07-03, 收盘价: 21.41
日期: 2012-07-19, 收盘价: 21.94
日期: 2012-08-02, 收盘价: 21.71
日期: 2012-09-12, 收盘价: 23.92
日期: 2012-10-22, 收盘价: 22.64
日期: 2012-11-21, 收盘价: 20.06
日期: 2013-01-03, 收盘价: 19.36
日期: 2013-02-06, 收盘价: 16.33
日期: 2013-03-13, 收盘价: 15.30
日期: 2013-04-12, 收盘价: 15.35
日期: 2013-04-26, 收盘价: 14.90
日期: 2013-05-24, 收盘价: 15.90
日期: 2013-07-03, 收盘价: 15.03
日期: 2013-09-09, 收盘价: 18.08
日期: 2013-09-23, 收盘价: 17.52
日期: 2013-10-07, 收盘价: 17.42
日期: 2013-10-10, 收盘价: 17.49
日期: 2013-11-14, 收盘价: 18.86
日期: 2013-11-26, 收盘价: 19.05
日期: 2013-12-26, 收盘价: 20.14
日期: 2014-01-16, 收盘价: 19.79
日期: 2014-02-10, 收盘价: 18.89
日期: 2014-03-05, 收盘价: 19.01
日期: 2014-03-24, 收盘价: 19.26
日期: 2014-04-22、收盘价: 18.99
日期: 2014-05-16, 收盘价: 21.34
日期: 2014-07-01, 收盘价: 23.38
日期: 2014-07-24, 收盘价: 24.26
日期: 2014-08-13, 收盘价: 24.31
日期: 2014-09-15, 收盘价: 25.41
日期: 2014-10-08, 收盘价: 25.20
日期: 2014-10-10, 收盘价: 25.18
日期: 2014-10-22, 收盘价: 25.75
```

```
日期: 2014-12-23, 收盘价: 28.14
日期: 2015-01-13, 收盘价: 27.55
日期: 2015-01-23, 收盘价: 28.25
日期: 2015-03-18, 收盘价: 32.12
日期: 2015-04-06, 收盘价: 31.84
日期: 2015-04-22, 收盘价: 32.15
日期: 2015-05-14, 收盘价: 32.24
日期: 2015-06-26, 收盘价: 31.69
日期: 2015-07-16, 收盘价: 32.13
日期: 2015-08-14, 收盘价: 28.99
日期: 2015-08-18, 收盘价: 29.12
日期: 2015-09-01, 收盘价: 26.93
日期: 2015-09-11, 收盘价: 28.55
日期: 2015-10-09, 收盘价: 28.03
日期: 2015-11-20, 收盘价: 29.83
日期: 2015-12-10, 收盘价: 29.04
日期: 2016-01-26, 收盘价: 25.00
日期: 2016-02-09, 收盘价: 23.75
日期: 2016-02-18, 收盘价: 24.07
日期: 2016-03-01, 收盘价: 25.13
日期: 2016-04-14, 收盘价: 28.02
日期: 2016-05-19, 收盘价: 23.55
日期: 2016-06-10, 收盘价: 24.71
日期: 2016-07-05, 收盘价: 23.75
日期: 2016-07-28, 收盘价: 26.08
日期: 2016-09-07, 收盘价: 27.09
日期: 2016-09-15, 收盘价: 28.89
日期: 2016-10-06, 收盘价: 28.47
日期: 2016-11-21, 收盘价: 27.93
日期: 2016-12-09, 收盘价: 28.49
日期: 2017-01-09, 收盘价: 29.75
日期: 2017-03-16, 收盘价: 35.17
日期: 2017-04-24, 收盘价: 35.91
日期: 2017-05-26, 收盘价: 38.40
日期: 2017-06-23, 收盘价: 36.57
日期: 2017-07-11, 收盘价: 36.38
日期: 2017-08-03, 收盘价: 38.89
日期: 2017-08-28, 收盘价: 40.37
日期: 2017-10-03, 收盘价: 38.62
日期: 2017-10-30, 收盘价: 41.68
日期: 2017-11-24, 收盘价: 43.74
日期: 2017-12-12, 收盘价: 42.92
日期: 2018-01-08, 收盘价: 43.59
日期: 2018-02-15, 收盘价: 43.25
日期: 2018-03-12, 收盘价: 45.43
日期: 2018-04-05, 收盘价: 43.20
日期: 2018-05-02, 收盘价: 44.14
日期: 2018-05-25, 收盘价: 47.15
日期: 2018-07-02, 收盘价: 46.79
日期: 2018-09-27, 收盘价: 56.24
日期: 2018-10-22, 收盘价: 55.16
日期: 2018-12-03, 收盘价: 46.21
日期: 2019-01-02, 收盘价: 39.48
日期: 2019-01-14, 收盘价: 37.50
日期: 2019-02-21, 收盘价: 42.76
日期: 2019-03-11, 收盘价: 44.72
日期: 2019-04-02, 收盘价: 48.51
日期: 2019-05-02, 收盘价: 52.29
```

```
日期: 2019-06-06, 收盘价: 46.30
日期: 2019-07-15, 收盘价: 51.30
日期: 2019-08-14, 收盘价: 50.69
日期: 2019-09-05, 收盘价: 53.32
日期: 2019-09-30, 收盘价: 55.99
日期: 2019-11-29, 收盘价: 66.81
日期: 2019-12-10, 收盘价: 67.12
日期: 2020-02-03, 收盘价: 77.17
日期: 2020-02-07, 收盘价: 80.01
日期: 2020-03-06, 收盘价: 72.26
日期: 2020-03-27, 收盘价: 61.94
日期: 2020-04-08, 收盘价: 66.52
日期: 2020-04-29, 收盘价: 71.93
日期: 2020-07-31, 收盘价: 106.26
日期: 2020-09-29, 收盘价: 114.09
日期: 2020-10-09, 收盘价: 116.97
日期: 2020-11-06, 收盘价: 118.69
日期: 2020-12-01, 收盘价: 122.72
日期: 2020-12-15, 收盘价: 127.88
日期: 2021-01-21, 收盘价: 136.87
日期: 2021-02-09, 收盘价: 136.01
日期: 2021-03-15, 收盘价: 123.99
日期: 2021-04-01, 收盘价: 123.00
日期: 2021-04-27, 收盘价: 134.39
日期: 2021-04-29, 收盘价: 133.48
日期: 2021-05-21, 收盘价: 125.43
日期: 2021-06-09, 收盘价: 127.13
日期: 2021-07-26, 收盘价: 148.99
日期: 2021-08-06, 收盘价: 146.14
日期: 2021-08-13, 收盘价: 149.10
日期: 2021-08-27, 收盘价: 148.60
日期: 2021-10-11, 收盘价: 142.81
日期: 2021-11-17, 收盘价: 153.49
日期: 2021-12-27, 收盘价: 180.33
日期: 2022-02-01, 收盘价: 174.61
日期: 2022-03-03, 收盘价: 166.23
日期: 2022-03-21, 收盘价: 165.38
日期: 2022-05-04, 收盘价: 166.02
日期: 2022-05-27, 收盘价: 149.64
日期: 2022-06-24, 收盘价: 141.66
日期: 2022-09-13, 收盘价: 153.84
日期: 2022-10-19, 收盘价: 143.86
日期: 2022-11-14, 收盘价: 148.28
日期: 2023-01-10, 收盘价: 130.73
日期: 2023-03-06, 收盘价: 153.83
日期: 2023-03-16, 收盘价: 155.85
日期: 2023-04-18, 收盘价: 166.47
日期: 2023-05-01, 收盘价: 169.59
日期: 2023-05-19, 收盘价: 175.16
日期: 2023-05-31、收盘价: 177.25
日期: 2023-07-18, 收盘价: 193.73
日期: 2023-07-28, 收盘价: 195.83
日期: 2023-08-25, 收盘价: 178.61
日期: 2023-09-22, 收盘价: 174.79
日期: 2023-10-05, 收盘价: 174.91
日期: 2023-11-02, 收盘价: 177.57
日期: 2023-12-05, 收盘价: 193.42
日期: 2024-01-12, 收盘价: 185.92
```

```
日期: 2024-02-09, 收盘价: 188.85
日期: 2024-03-15, 收盘价: 172.62
日期: 2024-04-11, 收盘价: 175.04
日期: 2024-04-29, 收盘价: 173.50
Google金叉出现的位置(日期):
日期: 2004-09-13, 收盘价: 53.80
日期: 2004-11-16, 收盘价: 86.36
日期: 2004-11-29, 收盘价: 90.62
日期: 2004-12-16, 收盘价: 88.32
日期: 2005-01-13, 收盘价: 97.76
日期: 2005-02-01, 收盘价: 96.05
日期: 2005-02-18, 收盘价: 99.07
日期: 2005-03-22, 收盘价: 89.39
日期: 2005-04-21, 收盘价: 102.21
日期: 2005-06-22, 收盘价: 144.79
日期: 2005-07-13, 收盘价: 149.58
日期: 2005-08-05, 收盘价: 146.32
日期: 2005-08-29, 收盘价: 144.37
日期: 2005-10-05, 收盘价: 155.51
日期: 2005-10-21, 收盘价: 170.12
日期: 2005-12-13, 收盘价: 208.95
日期: 2006-01-05, 收盘价: 225.85
日期: 2006-01-31, 收盘价: 216.55
日期: 2006-02-22, 收盘价: 182.93
日期: 2006-03-23, 收盘价: 171.12
日期: 2006-04-21, 收盘价: 218.77
日期: 2006-05-25, 收盘价: 191.69
日期: 2006-06-06, 收盘价: 195.19
日期: 2006-08-11, 收盘价: 184.43
日期: 2006-08-17, 收盘价: 193.09
日期: 2006-08-31, 收盘价: 189.45
日期: 2006-10-02, 收盘价: 200.92
日期: 2006-10-04, 收盘价: 208.06
日期: 2006-10-20, 收盘价: 230.07
日期: 2006-11-09、收盘价: 236.55
日期: 2006-12-08, 收盘价: 242.30
日期: 2007-01-03, 收盘价: 234.03
日期: 2007-01-30, 收盘价: 247.41
日期: 2007-02-21, 收盘价: 238.17
日期: 2007-03-09, 收盘价: 226.71
日期: 2007-03-22, 收盘价: 231.25
日期: 2007-04-18, 收盘价: 238.24
日期: 2007-05-18, 收盘价: 235.40
日期: 2007-06-21, 收盘价: 257.31
日期: 2007-08-08, 收盘价: 263.15
日期: 2007-08-23, 收盘价: 256.35
日期: 2007-09-14, 收盘价: 264.64
日期: 2007-11-23, 收盘价: 338.69
日期: 2007-12-26, 收盘价: 355.78
日期: 2008-02-13, 收盘价: 267.58
日期: 2008-03-17, 收盘价: 210.15
日期: 2008-03-24, 收盘价: 230.51
日期: 2008-04-18, 收盘价: 269.97
日期: 2008-05-30, 收盘价: 293.19
日期: 2008-06-18, 收盘价: 281.47
日期: 2008-07-08, 收盘价: 277.54
日期: 2008-07-31, 收盘价: 237.11
```

```
日期: 2008-08-08, 收盘价: 247.75
日期: 2008-09-17, 收盘价: 207.45
日期: 2008-09-24, 收盘价: 217.77
日期: 2008-10-17, 收盘价: 186.46
日期: 2008-11-03, 收盘价: 173.42
日期: 2008-12-02, 收盘价: 137.69
日期: 2008-12-08, 收盘价: 151.21
日期: 2009-01-02, 收盘价: 160.82
日期: 2009-01-26, 收盘价: 162.10
日期: 2009-03-16, 收盘价: 160.01
日期: 2009-05-22, 收盘价: 196.95
日期: 2009-06-29, 收盘价: 212.28
日期: 2009-07-14, 收盘价: 212.56
日期: 2009-08-24, 收盘价: 234.60
日期: 2009-09-10, 收盘价: 235.71
日期: 2009-10-08, 收盘价: 257.35
日期: 2009-11-09, 收盘价: 281.54
日期: 2010-02-11, 收盘价: 268.47
日期: 2010-03-04, 收盘价: 277.57
日期: 2010-03-30, 收盘价: 283.64
日期: 2010-05-14, 收盘价: 254.02
日期: 2010-06-02, 收盘价: 246.93
日期: 2010-06-16, 收盘价: 250.89
日期: 2010-07-12, 收盘价: 238.15
日期: 2010-07-26, 收盘价: 244.73
日期: 2010-09-02, 收盘价: 231.82
日期: 2010-12-08, 收盘价: 295.57
日期: 2011-01-06, 收盘价: 307.06
日期: 2011-02-07, 收盘价: 307.45
日期: 2011-03-23, 收盘价: 291.37
日期: 2011-04-29, 收盘价: 272.32
日期: 2011-05-13, 收盘价: 265.04
日期: 2011-06-02, 收盘价: 264.29
日期: 2011-06-30, 收盘价: 253.44
日期: 2011-08-29, 收盘价: 269.81
日期: 2011-09-15, 收盘价: 271.55
日期: 2011-10-11, 收盘价: 271.86
日期: 2011-11-07, 收盘价: 304.47
日期: 2011-12-01, 收盘价: 307.19
日期: 2011-12-21, 收盘价: 313.22
日期: 2012-02-02, 收盘价: 292.85
日期: 2012-02-24, 收盘价: 305.26
日期: 2012-03-15, 收盘价: 310.88
日期: 2012-04-27, 收盘价: 307.80
日期: 2012-05-11, 收盘价: 302.92
日期: 2012-06-20, 收盘价: 289.04
日期: 2012-07-02, 收盘价: 290.53
日期: 2012-07-19, 收盘价: 296.83
日期: 2012-11-05, 收盘价: 341.82
日期: 2012-11-21, 收盘价: 333.27
日期: 2012-12-13, 收盘价: 351.70
日期: 2013-01-04, 收盘价: 369.35
日期: 2013-01-25, 收盘价: 377.21
日期: 2013-04-16, 收盘价: 397.08
日期: 2013-04-19, 收盘价: 400.34
日期: 2013-06-11, 收盘价: 440.35
日期: 2013-07-03, 收盘价: 443.66
日期: 2013-08-05, 收盘价: 452.95
```

```
日期: 2013-08-26, 收盘价: 433.63
日期: 2013-09-05, 收盘价: 440.22
日期: 2013-10-16, 收盘价: 449.46
日期: 2013-11-14, 收盘价: 518.13
日期: 2013-12-20, 收盘价: 550.86
日期: 2014-02-04, 收盘价: 569.65
日期: 2014-03-10, 收盘价: 606.39
日期: 2014-03-21, 收盘价: 592.11
日期: 2014-05-05, 收盘价: 535.33
日期: 2014-05-14, 收盘价: 534.41
日期: 2014-06-11, 收盘价: 567.50
日期: 2014-06-23, 收盘价: 574.29
日期: 2014-07-16, 收盘价: 590.62
日期: 2014-08-13, 收盘价: 584.56
日期: 2014-09-05, 收盘价: 597.78
日期: 2014-09-19, 收盘价: 605.40
日期: 2014-10-24, 收盘价: 548.90
日期: 2014-11-14, 收盘价: 555.19
日期: 2014-11-28, 收盘价: 549.08
日期: 2014-12-23, 收盘价: 538.77
日期: 2015-01-20, 收盘价: 509.94
日期: 2015-02-05, 收盘价: 529.83
日期: 2015-02-27, 收盘价: 562.63
日期: 2015-03-20, 收盘价: 564.95
日期: 2015-04-23, 收盘价: 557.46
日期: 2015-05-18, 收盘价: 546.67
日期: 2015-06-05, 收盘价: 549.53
日期: 2015-06-18, 收盘价: 556.18
日期: 2015-07-10, 收盘价: 556.11
日期: 2015-08-05, 收盘价: 673.29
日期: 2015-09-01, 收盘价: 629.56
日期: 2015-09-11, 收盘价: 655.30
日期: 2015-10-05, 收盘价: 671.68
日期: 2015-11-20, 收盘价: 777.00
日期: 2015-12-18, 收盘价: 756.85
日期: 2015-12-28, 收盘价: 782.24
日期: 2016-01-25, 收盘价: 733.62
日期: 2016-02-18, 收盘价: 717.51
日期: 2016-03-01, 收盘价: 742.17
日期: 2016-03-14, 收盘价: 750.24
日期: 2016-04-14, 收盘价: 775.39
日期: 2016-05-09, 收盘价: 729.13
日期: 2016-05-25, 收盘价: 738.10
日期: 2016-07-05, 收盘价: 704.89
日期: 2016-09-06, 收盘价: 808.02
日期: 2016-09-21, 收盘价: 805.03
日期: 2016-10-11, 收盘价: 809.57
日期: 2016-11-11, 收盘价: 771.75
日期: 2016-11-22, 收盘价: 785.00
日期: 2016-12-08, 收盘价: 795.17
日期: 2017-01-06, 收盘价: 825.21
日期: 2017-02-09, 收盘价: 830.06
日期: 2017-03-07, 收盘价: 851.15
日期: 2017-04-03, 收盘价: 856.75
日期: 2017-04-18, 收盘价: 853.99
日期: 2017-05-24, 收盘价: 977.61
日期: 2017-06-22, 收盘价: 976.62
日期: 2017-07-11, 收盘价: 953.53
```

```
日期: 2017-08-28, 收盘价: 928.13
日期: 2017-09-25, 收盘价: 934.28
日期: 2017-10-30, 收盘价: 1033.13
日期: 2017-11-22, 收盘价: 1051.92
日期: 2017-12-11, 收盘价: 1051.97
日期: 2018-01-04, 收盘价: 1095.76
日期: 2018-02-16, 收盘价: 1095.50
日期: 2018-03-09, 收盘价: 1160.84
日期: 2018-04-10, 收盘价: 1036.50
日期: 2018-04-13, 收盘价: 1036.04
日期: 2018-05-07, 收盘价: 1059.46
日期: 2018-05-30, 收盘价: 1077.47
日期: 2018-07-09, 收盘价: 1167.28
日期: 2018-08-08, 收盘价: 1261.33
日期: 2018-08-27, 收盘价: 1256.27
日期: 2018-09-24, 收盘价: 1179.56
日期: 2018-10-22, 收盘价: 1111.37
日期: 2018-11-06, 收盘价: 1069.57
日期: 2018-11-28, 收盘价: 1091.79
日期: 2018-12-31, 收盘价: 1044.96
日期: 2019-01-18, 收盘价: 1107.30
日期: 2019-01-31, 收盘价: 1125.89
日期: 2019-02-19, 收盘价: 1126.51
日期: 2019-02-28, 收盘价: 1126.55
日期: 2019-04-04, 收盘价: 1219.45
日期: 2019-05-21, 收盘价: 1154.44
日期: 2019-06-13, 收盘价: 1091.01
日期: 2019-07-05, 收盘价: 1132.67
日期: 2019-07-26, 收盘价: 1245.22
日期: 2019-08-14, 收盘价: 1164.25
日期: 2019-08-22, 收盘价: 1191.52
日期: 2019-09-03, 收盘价: 1169.55
日期: 2019-09-27, 收盘价: 1225.95
日期: 2019-10-10, 收盘价: 1209.47
日期: 2019-12-04, 收盘价: 1318.94
日期: 2019-12-26, 收盘价: 1362.47
日期: 2020-01-02, 收盘价: 1368.68
日期: 2020-01-06, 收盘价: 1397.81
日期: 2020-02-06, 收盘价: 1475.97
日期: 2020-03-27, 收盘价: 1110.26
日期: 2020-04-08, 收盘价: 1207.00
日期: 2020-04-28, 收盘价: 1232.59
日期: 2020-05-20, 收盘价: 1409.16
日期: 2020-06-22, 收盘价: 1450.66
日期: 2020-07-06, 收盘价: 1499.65
日期: 2020-08-12, 收盘价: 1507.24
Tesla金叉出现的位置(日期):
日期: 2010-07-15, 收盘价: 1.33
日期: 2010-08-05, 收盘价: 1.36
日期: 2010-08-19, 收盘价: 1.25
日期: 2010-09-29, 收盘价: 1.47
日期: 2010-10-19, 收盘价: 1.34
日期: 2010-12-21, 收盘价: 2.15
日期: 2011-01-07, 收盘价: 1.88
日期: 2011-01-28, 收盘价: 1.60
日期: 2011-02-17, 收盘价: 1.57
日期: 2011-03-02, 收盘价: 1.60
```

```
日期: 2011-03-29, 收盘价: 1.59
日期: 2011-04-21, 收盘价: 1.78
日期: 2011-05-11, 收盘价: 1.80
日期: 2011-05-24, 收盘价: 1.78
日期: 2011-06-27, 收盘价: 1.83
日期: 2011-07-22, 收盘价: 1.95
日期: 2011-08-16, 收盘价: 1.74
日期: 2011-08-30, 收盘价: 1.64
日期: 2011-09-15, 收盘价: 1.65
日期: 2011-10-07, 收盘价: 1.80
日期: 2011-10-24, 收盘价: 1.90
日期: 2011-12-02, 收盘价: 2.22
日期: 2011-12-29, 收盘价: 1.92
日期: 2012-01-24, 收盘价: 1.83
日期: 2012-03-12, 收盘价: 2.40
日期: 2012-03-27, 收盘价: 2.53
日期: 2012-04-27, 收盘价: 2.22
日期: 2012-05-25, 收盘价: 1.99
日期: 2012-06-12, 收盘价: 1.98
日期: 2012-07-11, 收盘价: 2.10
日期: 2012-08-08, 收盘价: 1.94
日期: 2012-09-13, 收盘价: 1.97
日期: 2012-10-04, 收盘价: 1.96
日期: 2012-10-22, 收盘价: 1.86
日期: 2012-11-02, 收盘价: 1.93
日期: 2013-01-03, 收盘价: 2.32
日期: 2013-01-18, 收盘价: 2.30
日期: 2013-03-06, 收盘价: 2.51
日期: 2013-03-26, 收盘价: 2.52
日期: 2013-04-15, 收盘价: 2.89
日期: 2013-06-12, 收盘价: 6.52
日期: 2013-07-25, 收盘价: 8.27
日期: 2013-08-22, 收盘价: 10.47
日期: 2013-09-18, 收盘价: 11.08
日期: 2013-10-16, 收盘价: 12.24
日期: 2013-12-02, 收盘价: 8.28
日期: 2013-12-27, 收盘价: 10.07
日期: 2014-01-15, 收盘价: 10.94
日期: 2014-04-03, 收盘价: 15.03
日期: 2014-04-23, 收盘价: 13.87
日期: 2014-05-05, 收盘价: 14.44
日期: 2014-05-19, 收盘价: 13.07
日期: 2014-06-16, 收盘价: 14.97
日期: 2014-07-24, 收盘价: 14.90
日期: 2014-08-27, 收盘价: 17.55
日期: 2014-10-06, 收盘价: 17.37
日期: 2014-10-23, 收盘价: 15.69
日期: 2014-11-11, 收盘价: 16.74
日期: 2014-12-22, 收盘价: 14.84
日期: 2015-01-26, 收盘价: 13.77
日期: 2015-02-24, 收盘价: 13.61
日期: 2015-03-18, 收盘价: 13.38
日期: 2015-04-07, 收盘价: 13.55
日期: 2015-04-22, 收盘价: 14.63
日期: 2015-06-08, 收盘价: 17.09
日期: 2015-06-17, 收盘价: 17.36
日期: 2015-07-17, 收盘价: 18.31
日期: 2015-08-03, 收盘价: 17.33
```

```
日期: 2015-08-18, 收盘价: 17.38
日期: 2015-09-01, 收盘价: 15.91
日期: 2015-10-21, 收盘价: 14.01
日期: 2015-11-04, 收盘价: 15.44
日期: 2015-11-20, 收盘价: 14.67
日期: 2015-12-18, 收盘价: 15.36
日期: 2016-02-18, 收盘价: 11.12
日期: 2016-04-04, 收盘价: 16.47
日期: 2016-04-27, 收盘价: 16.76
日期: 2016-05-20, 收盘价: 14.69
日期: 2016-06-07, 收盘价: 15.49
日期: 2016-07-01, 收盘价: 14.43
日期: 2016-09-16, 收盘价: 13.69
日期: 2016-10-04, 收盘价: 14.09
日期: 2016-10-24, 收盘价: 13.52
日期: 2016-11-22, 收盘价: 12.74
日期: 2016-12-09, 收盘价: 12.81
日期: 2017-02-07, 收盘价: 17.17
日期: 2017-03-16, 收盘价: 17.47
日期: 2017-03-28, 收盘价: 18.50
日期: 2017-04-25, 收盘价: 20.92
日期: 2017-05-11, 收盘价: 21.54
日期: 2017-05-26, 收盘价: 21.68
日期: 2017-07-17, 收盘价: 21.30
日期: 2017-08-07, 收盘价: 23.68
日期: 2017-08-29, 收盘价: 23.16
日期: 2017-09-12, 收盘价: 24.18
日期: 2017-10-05, 收盘价: 23.69
日期: 2017-11-15, 收盘价: 20.75
日期: 2017-12-11, 收盘价: 21.93
日期: 2018-01-08, 收盘价: 22.43
日期: 2018-02-01, 收盘价: 23.28
日期: 2018-02-20, 收盘价: 22.32
日期: 2018-03-13, 收盘价: 22.79
日期: 2018-04-06, 收盘价: 19.95
日期: 2018-05-01, 收盘价: 19.99
日期: 2018-05-30, 收盘价: 19.45
日期: 2018-07-16, 收盘价: 20.67
日期: 2018-08-02, 收盘价: 23.30
日期: 2018-09-14, 收盘价: 19.68
日期: 2018-10-17, 收盘价: 18.12
日期: 2018-11-19, 收盘价: 23.56
日期: 2018-11-30, 收盘价: 23.37
日期: 2019-01-02, 收盘价: 20.67
日期: 2019-01-09, 收盘价: 22.57
日期: 2019-02-01, 收盘价: 20.81
日期: 2019-02-28, 收盘价: 21.33
日期: 2019-03-14, 收盘价: 19.33
日期: 2019-03-29, 收盘价: 18.66
日期: 2019-05-07, 收盘价: 16.47
日期: 2019-06-06, 收盘价: 13.73
日期: 2019-07-02, 收盘价: 14.97
日期: 2019-08-13, 收盘价: 15.67
日期: 2019-09-03, 收盘价: 15.00
日期: 2019-10-01, 收盘价: 16.31
日期: 2019-10-11, 收盘价: 16.53
日期: 2019-12-06, 收盘价: 22.39
日期: 2020-03-26, 收盘价: 35.21
```

```
日期: 2020-04-09, 收盘价: 38.20
日期: 2020-04-28, 收盘价: 51.27
日期: 2020-05-08, 收盘价: 54.63
日期: 2020-06-30, 收盘价: 71.99
日期: 2020-08-13, 收盘价: 108.07
日期: 2020-09-16, 收盘价: 147.25
日期: 2020-10-01, 收盘价: 149.39
日期: 2020-10-12, 收盘价: 147.43
日期: 2020-11-06, 收盘价: 143.32
日期: 2020-11-18, 收盘价: 162.21
日期: 2021-01-25, 收盘价: 293.60
日期: 2021-02-05, 收盘价: 284.08
日期: 2021-03-12, 收盘价: 231.24
日期: 2021-04-05, 收盘价: 230.35
日期: 2021-05-25, 收盘价: 201.56
日期: 2021-06-11, 收盘价: 203.30
日期: 2021-07-15, 收盘价: 216.87
日期: 2021-07-26, 收盘价: 219.21
日期: 2021-07-29, 收盘价: 225.78
日期: 2021-08-26, 收盘价: 233.72
日期: 2021-09-27, 收盘价: 263.79
日期: 2021-11-19, 收盘价: 379.02
日期: 2021-12-23, 收盘价: 355.67
日期: 2022-02-04, 收盘价: 307.77
日期: 2022-03-03, 收盘价: 279.76
日期: 2022-03-18, 收盘价: 301.80
日期: 2022-04-22, 收盘价: 335.02
日期: 2022-06-01, 收盘价: 246.79
日期: 2022-06-24, 收盘价: 245.71
日期: 2022-07-08, 收盘价: 250.76
日期: 2022-07-19, 收盘价: 245.53
日期: 2022-08-16, 收盘价: 306.56
日期: 2022-09-09, 收盘价: 299.68
日期: 2022-10-27, 收盘价: 225.09
日期: 2022-11-30, 收盘价: 194.70
日期: 2023-01-10, 收盘价: 118.85
日期: 2023-03-20, 收盘价: 183.25
日期: 2023-04-19, 收盘价: 180.59
日期: 2023-05-03, 收盘价: 160.61
日期: 2023-05-19, 收盘价: 180.14
日期: 2023-07-03, 收盘价: 279.82
日期: 2023-07-17, 收盘价: 290.38
日期: 2023-08-25, 收盘价: 238.59
日期: 2023-10-04, 收盘价: 261.16
日期: 2023-11-06, 收盘价: 219.27
日期: 2023-12-12, 收盘价: 237.01
日期: 2024-02-12, 收盘价: 188.13
日期: 2024-03-22, 收盘价: 170.83
日期: 2024-04-11, 收盘价: 174.60
日期: 2024-04-26、收盘价: 168.29
日期: 2024-05-20, 收盘价: 174.95
日期: 2024-06-14, 收盘价: 178.01
日期: 2024-08-15, 收盘价: 214.14
日期: 2024-09-05, 收盘价: 230.17
日期: 2024-10-24, 收盘价: 260.48
日期: 2024-11-07, 收盘价: 296.91
日期: 2024-12-03, 收盘价: 351.42
```