

한 번의 거래로 낼 수 있는 최대 이익을 산출하라.

1. 브루트 포스

```
class Solution:
    max_price = 0
    for i, price in enumerate(prices):
        for j in range(i, len(prices)):
            max_price = max(prices[j] - price, max_price)
```

- $O(n^2)$
- 타임 초과

2. 최저점과 최고점 갱신

```
class Solution:
    def maxProfit(self, prices: List[int]) -> int:
        profit = 0
        min_price = sys.maxsize
        for price in prices:
            min_price = min(min_price, price)
            profit = max(profit, price - min_price)
        return profit
```

- 그래프로 그려보면 풀이 방법이 생각나기 쉬움(기술 통계학)
- 왼쪽 -> 오른쪽 가면서 최저점과 최고 이익 갱신