

1. maxProfit (Math.max())

Problem

- i 번째 요소가 i 일에 주어진 주식의 가격 인 배열이 있다고 가정합니다 .
- 최대 한번의 거래만 완료하도록 허용 된 경우
(즉, 주식을 하나 사고, 한 주식을 매도)
최대 수익을 찾는 알고리즘을 설계하십시오.
- 주식을 구입하기 전에는 주식을 팔 수 없습니다.

Example

입력 : { 8, 2, 6, 5, 1, 7, 5 }

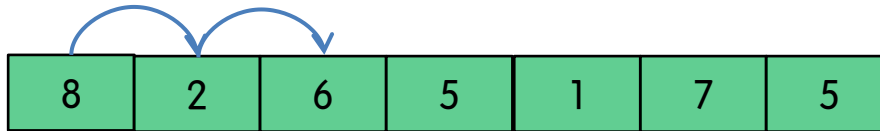
출력 : 6

설명 : 5 일에 구매 (가격 = 1), 6 일에 판매 (가격 = 7), 이익 = $7 - 1 = 6$

Note

1. maxProfit (Math.max())

array



분석

1. 8에 샀으면 2를 만났을때 버린다
2. 제일 작은값으로 셋팅해야한다.
3. 값6을 만나면 - 값2를 빼서 저장 4
4. 값5를 만나면 - 값2를 빼서 저장 3
5. Math.max를 이용해서 max값 저장

2. subArraySum (sum+=, Map)

Problem

Integer array nums, k 가 있다.
return the total number of continuous subarrays
whose sum equals to k.

Example

입력 : `int[] nums = { 3, 4, 7, 2, -3, 1, 4, 2 };`

`int k = 7`

출력 : 4

Note

2. subArraySum (sum+=)

1

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

array

3	4	7	2	-3	1	4	2
3	4	7	2	-3	1	4	2

2

4	7	2	-3	1	4	2
4	7	2	-3	1	4	2

3

7	2	-3	1	4	2
7	2	-3	1	4	2

4

1	4	2
	4	2

```
int sum = 0;  
sum += nums[end]  
sum = sum + nums[end]
```

1. 3+4를 했을때 7이므로
2. 7이 나오므로 count++
3. 모든 단계에 값을 넣은후 나온값이 7이면 count

2. subArraySum (Map)

기준점 - 7 = Map의 키

k = 7

array

3	4	7	2	-3	1	4	2
---	---	---	---	----	---	---	---

map

3
4
7
2
-3
1
4
2

Key	Value
0	1
3	1
7	1
14	1
16	1
13	1
14	2
18	1
20	1

sum
1
3
7
14
16
13
14
18
20

Sum-k
0
-4
0
7
9
6
7
11
13

count
0
0
1
2
2
2
3
3
4

1. 이차원배열

2DArray

1 `int[][] grid = new int[3][4]`

grid	0	0	0	0
	1	0	0	0
	2	0	0	0

`grid[0] = 10;` (X, int배열을 담을 수 있는 참조값)
`grid[0][1] = 10;` (0)

1. 이차원배열

Array

2

```
int[ ][ ] grid2 = new int[3][ ]
```

grid2

0

1

2

1. 이차원배열

Array

2

```
int[ ][ ] grid2 = new int[3][ ]  
grid2[0] = new int[1];  
grid2[0][0] = 100;
```

grid2

0

100

1. 이차원배열

Array

2

```
int[ ][ ] grid = new int[3][ ]  
grid[0] = new int[1];  
grid[1] = new int[2];  
grid[2] = new int[7];
```

grid

0

0

1

0

0

2

0

0

0

0

0

0

0

1. Matrix Zeros

Problem

- 주어진 행렬 $m \times n$. 요소가 0 이면 전체 행과 열을 0으로 설정 합니다.

Example

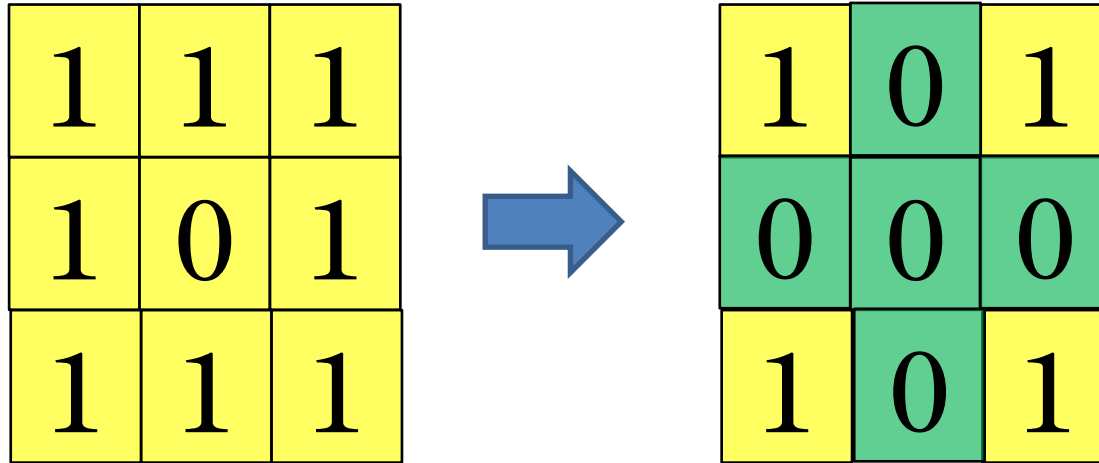
Input: matrix = $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

Output: $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

Note

2. Solution

Array



생각

1. 이차원배열
2. 0의 위치를 알아낸다(좌표값 1,1)
3. 그 좌표를 알아내서 (row 1, col 1)

Ds 고유한 좌표값 저장 = Hashset

For, while

2. Solution

Array

{ 00, 01, 02 },

{ 00, 01, 02 },

{ 00, 01, 02 },

{ 10, 11, 12},

{ 10, 11, 12},

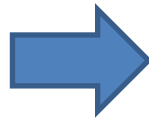
{ 10, 11, 12},

{ 20, 21, 22 }

{ 20, 21, 22 }

{ 20, 21, 22 }

1	1	1
1	0	1
1	1	1



1	0	1
0	0	1
1	1	1

1	0	1
0	0	0
1	0	1