

# List II

Title	Directory	비고
연습문제1	delta	ppt
연습문제2	subset	ppt
4837_부분집합의합	4837_sum_of_subset	learn
4836_색칠하기	4836_color	learn
1209_sum	1209_sum	HW

## 연습문제 1

### <연습문제1>

Confidential

- ✓ 5x5 2차 배열에 무작위로 25개의 숫자로 초기화 한 후
- ✓ 25개의 각 요소에 대해서 그 요소와 이웃한 요소와의 차의 절대값을 구하시오.
- ✓ 예를 들어 아래 그림에서 7 값의 이웃한 값은 2, 6, 8, 12 이며 차의 절대값의 합은 12 이다.

$$\blacksquare |2-7| + |6-7| + |8-7| + |12-7| = 12$$

...	2	...
6	7	8
...	12	...

- ✓ 25개의 요소에 대해서 모두 조사하여 총합을 구하시오.
- ✓ 벽에 있는 요소는 이웃한 요소가 없을 수 있음을 주의하시오.
  - 예를 들어 [0][0]은 이웃한 요소가 2개이다.

```
3
5
45 15 10 56 23
96 98 99 40 69
96 84 49 46 34
16 64 81 4 11
10 66 85 55 14
5
44 91 64 73 62
78 72 52 73 48
44 88 55 75 24
22 72 59 26 62
87 11 64 79 40
5
10 10 10 10 10
```

```
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
10 10 10 10 10
```

```
#1 2430
#2 2244
#3 0
```

## 연습문제 2

### <연습문제2>

Confidential

#### ✔ 부분집합 합 문제 구현하기

- 그럼 실제로 10개의 정수를 입력 받아 부분집합의 합이 0이 되는 것이 존재하는지를 계산하는 함수를 작성해보자.

```
3
19 6 16 19 15 16 8 13 16 10
-20 -6 -13 3 -19 -9 19 -3 9 4
7 7 19 1 -18 5 -9 -11 19 18
```

```
#1 0
#2 1
#3 1
```