**[문제1] 명도 필터 적용**

10X10 격자에 0에서 255까지의 명도 단계가 입력되어 있다. 두 개의 필터를 적용하여 명도 단계를 변경하려 한다. A 필터는 명도 단계를 2배의 값으로, B 필터는 반으로 만든다. 그러나 최대 명도 단계는 255, 최소 단계는 0으로, 필터 적용 후 255이상이 되는 경우 255가 된다. 필터는 중복되어 적용되지 않는다. 변경된 명도 단계의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어 아래와 같은 격자에서

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | 24 | 13 | 24 | 1 | 7 | 224 | 11 | 22 | 18 |
| 20 | 128 | 29 | 21 | 27 | 13 | 29 | 16 | 6 | 28 |
| 13 | 119 | 200 | 123 | 211 | 1 | 19 | 5 | 5 | 28 |
| 125 | 10 | 20 | 12 | 224 | 129 | 13 | 20 | 18 | 1 |
| 26 | 23 | 24 | 1 | 25 | 8 | 29 | 13 | 11 | 1 |
| 18 | 25 | 26 | 26 | 14 | 27 | 12 | 13 | 73 | 28 |
| 4 | 16 | 6 | 21 | 29 | 20 | 3 | 17 | 23 | 6 |
| 3 | 10 | 14 | 25 | 13 | 24 | 113 | 2 | 24 | 10 |
| 13 | 20 | 27 | 8 | 19 | 21 | 223 | 123 | 2 | 2 |
| 12 | 9 | 7 | 24 | 22 | 17 | 9 | 22 | 4 | 27 |

A 필터를 (2, 2, 4, 5)에, B 필터를 (7, 6, 8, 7) 필터 적용 후

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 13 | 24 | 13 | 24 | 1 | 7 | 224 | 11 | 22 | 18 |
| 1 | 20 | 128 | 29 | 21 | 27 | 13 | 29 | 16 | 6 | 28 |
| 2 | 13 | 119 | 255 | 246 | 255 | 2 | 19 | 5 | 5 | 28 |
| 3 | 125 | 10 | 40 | 24 | 255 | 255 | 13 | 20 | 18 | 1 |
| 4 | 26 | 23 | 48 | 2 | 50 | 16 | 29 | 13 | 11 | 1 |
| 5 | 18 | 25 | 26 | 26 | 14 | 27 | 12 | 13 | 73 | 28 |
| 6 | 4 | 16 | 6 | 21 | 29 | 20 | 3 | 17 | 23 | 6 |
| 7 | 3 | 10 | 14 | 25 | 13 | 24 | 56 | 1 | 24 | 10 |
| 8 | 13 | 20 | 27 | 8 | 19 | 21 | 111 | 61 | 2 | 2 |
| 9 | 12 | 9 | 7 | 24 | 22 | 17 | 9 | 22 | 4 | 27 |

결과로 A 필터에 의한 변경 값 470과 B 필터에 의한 변경 값 232의 합인 702를 출력한다.

**[입력]**

첫 줄에 테스트 케이스 개수 T가 주어진다. (1<=T<=10)

다음 줄에 A필터의 영역으로 왼쪽 위 모서리 인덱스 r1, c1, 오른쪽 아래 모서리 r2, c2 가 입력되고 다음 줄에 B필터의 영역이 입력된다. 다음 줄부터 10줄에 거쳐 10개씩 격자 자료가 입력된다.

**[출력]**

명도 변경액의 합을 출력한다.

**[입력 예시]**

2

2 2 4 5

7 6 8 7

13 24 13 24 1 7 224 11 22 18

20 128 29 21 27 13 29 16 6 28

13 119 200 123 211 1 19 5 5 28

125 10 20 12 224 129 13 20 18 1

26 23 24 1 25 8 29 13 11 1

18 25 26 26 14 27 12 13 73 28

4 16 6 21 29 20 3 17 23 6

3 10 14 25 13 24 113 2 24 10

13 20 27 8 19 21 223 123 2 2

12 9 7 24 22 17 9 22 4 27

4 5 7 8

1 3 2 7

13 24 13 24 1 7 224 11 22 18

20 128 29 21 27 13 29 16 6 28

13 119 200 123 211 1 19 5 5 28

125 10 20 12 224 129 13 20 18 1

26 23 24 1 25 8 29 13 11 1

18 25 26 26 14 27 12 13 73 28

4 16 6 21 29 20 3 17 23 6

3 10 14 25 13 24 113 2 24 10

13 20 27 8 19 21 223 123 2 2

12 9 7 24 22 17 9 22 4 27

**[출력 예시]**

#1 702

#2 649