

<p style="text-align: center;">ДИЈАГОНАЛЕ</p> <p style="text-align: center;">Република Српска 2013. Регионално такмичење из информатике за средње школе (4. задатак)</p>	<p style="text-align: center;">25 бодова</p>
--	--

На улазу се уноси матрица бројева $A(N \times M)$ ($N, M \leq 5$), при чему исти број не може да се налази на више мјеста у матрици. Поред тога, уносе се и два броја k и l ($k, l \leq 5$). Направити програм који рачуна збир елемената које се налазе на десној и лијевој дијагонали од елемента чији су индекси k и l , искључујући тај елемент. (k је број реда, l је број колоне).

Улаз:

- Бројеви N и M , који дефинишу величину матрице
- Затим се уносе вриједности у матрици
- Вриједности k и l (индекси елемената за који се рачуна збир дијагонала).

Излаз:

- Тражени збир дијагонала

Задатак снимити под именом DIJAGONALE

Примјер 1:

Улаз:

```

> N = 5
> M = 5
> 22
> 13
> 2
> 8
> 30
> 14
> 21
> 18
> 25
> 27
> 7
> 4
> 10
> 3
> 15
> 5
> 17
> 12

```

```

> 11
> 16
> 23
> 6
> 1
> 9
> 24
> k = 2
> l = 2

```

Излаз:

```
> Zbir dijagonala je: 76
```

Напомене:

Матрица из претходног примјера је илустрована испод; елемент $k = 2$
 $l = 2$ (21) је подвучен:

22	13	2	8	30
14	<u>21</u>	18	25	27
7	4	10	3	15
5	17	12	11	16
23	6	1	9	24

Примјер 2:

Улаз:

```

> N = 3
> M = 3
> 15
> 1
> 2
> 14
> 0
> 1
> 16
> 2
> 3
> k = 1
> l = 1

```

Излаз:

```
> Zbir dijagonala je: 3
```

Напомене:

Матрица из претходног примјера је илустрована испод; елемент $k = 1$
 $l = 1$ (15) је подвучен:

<u>15</u>	1	2
14	0	1
16	2	3

Примјер 3:

Улаз:

```
> N = 5
> M = 5
> 12
> 13
> 0
> 8
> 3
> 24
> 21
> 1
> 5
> 7
> 7
> 4
> 10
> 23
> 15
> 25
> 17
> 22
> 11
> 16
> 7
> 6
> 19
> 9
> 34
> k = 3
> l = 4
```

Излаз:

```
> Zbir dijagonala je: 65
```

Напомене:

Матрица из претходног примјера је илустрована испод; елемент $k = 3$
 $l = 4$ (22) је подвучен:

12	13	0	8	3
24	21	1	5	7
7	4	10	<u>23</u>	15
25	17	22	11	16
7	6	19	9	34

Примјер 4:

Улаз:

```

> N = 4
> M = 4
> 12
> 13
> 0
> 8
> 24
> 21
> 1
> 5
> 7
> 4
> 10
> 23
> 25
> 17
> 22
> 11
> k = 2
> l = 3

```

Излаз:

```

> Zbir dijagonala je: 73

```

Напомене:

Матрица из претходног примјера је илустрована испод; елемент $k = 2$
 $l = 3$ (1) је подвучен:

12	13	0	8
24	21	<u>1</u>	5
7	4	10	23
25	17	22	11

Примјер 5:

Улаз:

```

> N = 5
> M = 3
> 12
> 13
> 11
> 24
> 23
> 22
> 7
> 4
> 10
> 25
> 17
> 2
> 17
> 6
> 19
> k = 3
> l = 2

```

Излаз:

```

> Zbir dijagonala je: 73

```

Напомене:

Матрица из претходног примјера је илустрована испод; елемент $k = 3$
 $l = 2$ (4) је подвучен:

12	13	11
24	23	22
7	<u>4</u>	10
25	17	2
17	6	19

Примјер 6:

Улаз:

```
> N = 3
> M = 5
> 12
> 13
> 0
> 8
> 3
> 24
> 21
> 1
> 5
> 7
> 7
> 4
> 10
> 23
> 15
> k = 2
> l = 4
```

Израз:

```
> Zbir dijagonala je: 28
```

Напомене:

Матрица из претходног примјера је илустрована испод; елемент $k = 2$
 $l = 4$ (5) је подвучен:

12	13	0	8	3
24	21	1	<u>5</u>	7
7	4	10	23	15