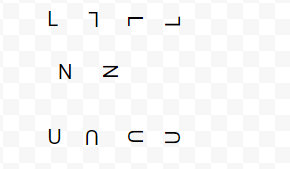
**1-nji ýumuş.** Siziň meseläňiz, öýjükleriň 3x3 matrisasynda görkezilen harpy nollyk we birlik bilen düşündirmek. Aşakda 3x3 meseläniň harp şekillendirişiniň üç mysaly bar:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | | |  | N | | |  | U | | |
| 1 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 0 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |

Bu şekillendirişleriň her biri, haýsydyr bir ugra aýlananda berlen harpy saklaýar. Mysal üçin, L matrisasyny görkezilen ýa-da aýlanan görnüşde okap bolýar we görnüşi henizem şol bir harpy görkezýär.

Aşakda L, N we U harplarynyň mümkin bolan şekilleri bar.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |  | 0 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | 1 | 0 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  |
| 1 | 1 | 1 |  | 0 | 1 | 0 |  |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U | 1 | 0 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 1 |  | 1 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |  | 1 | 0 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |

n x m öýjükleri öz içine alýan iki ölçegli giňişlik bar, bu ýerde n we m 3-den uly ýa-da deňdir. n hatarlaryň hemmesiniň birmeňzeş sütüniniň bardygyny unutmaň.

L, N we U harplarynyň ýüze çykmagyny n x m giňişlikde n we m 3-den uly ýa-da deň bolan harplaryň ýüze çykmagyny sanamak üçin programma düzüň.

Harplaryň biri-birine gabat gelmegi ýüze çykan halatynda, aşakdaky mysalda görkezilişi ýaly, her bir aýratyn harp aýrylyp, aýratyn sanalmalydyr:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sütün 1 | Sütün 1 | Sütün 1 | Sütün 1 | Sütün 1 | Sütün 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

Bu ýerde iki sany L we bir sany N bar.

1-nji sütün, 2-nji sütün we 3-nji sütün birinji L harpyny berýär.

2-nji sütün, 3-nji sütün we 4-nji sütün ikinji L-i berýär.

4-nji sütün, 5-nji sütün we 6-njy sütün diňe N-i berýär

**Giriş maglumatlary:** Maglumatlar **input.txt** faýlynda saklanýar. Faýlyň birinji setirinde (n) setirleriň sany, onuň bilen bir setirde bir probelden soň (m) sütünleriň sany görkezilýär, ondan soň n setirler nol we bir probel bilen bölünýär.

Dürli giriş maglumatlarynyň mysallary:

3 3 Birinji test üçin setirleriň we sütünleriň sany

1 0 0 Harplary gözlemek üçin giňişlik

1 0 0

1 1 1

3 8 ikinji test üçin mysal

1 1 1 1 1 1 0 1

1 0 0 0 0 1 1 1

1 0 0 1 1 1 0 1

4 6

1 1 1 1 1 1

1 1 0 1 1 1

0 0 1 0 1 1

0 0 0 0 0 0

3 6

1 0 0 1 0 1

1 0 0 1 1 1

1 1 1 1 0 1

**Çykyş maglumatlary:** Jogap, her harpyň ýüze çykmagyny öz içine alýan **output.txt** faýlyna ýazylmalydyr. Aşakdaky giriş mysallarynyň çykyşyna serediň.

**Programmanyň ýerine ýetiriliş wagty:** 1 sekundtdan köp bolmaly däl.

**Bellik**: tekst faýllaryndaky ähli nyşanlary 1 baýt ölçeg bilen kabul etmeli.

**Mysallar:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1-nji test:** | **2-nji test** | **3-nji test** | **4-nji test** |
| **3 3**  **1 0 0**  **1 0 0**  **1 1 1** | **3 8**  **1 1 1 1 1 1 0 1**  **1 0 0 0 0 1 1 1**  **1 0 0 1 1 1 0 1** | **4 6**  **1 1 1 1 1 1**  **1 1 0 1 1 1**  **0 0 1 0 1 1**  **0 0 0 0 0 0** | **3 6**  **1 0 0 1 0 1**  **1 0 0 1 1 1**  **1 1 1 1 0 1** |
| **1-nji jogap:** | **2-nji jogap:** | **3-nji jogap:** | **4-nji jogap:** |
| L-count 1  N-count 0  U-count 0 | L-count 1  N-count 1  U-count 1 | L-count 0  N-count 0  U-count 0 | L-count 2  N-count 1  U-count 0 |