1. Napiši funkcijo v C/C++, ki bo napolnila 2D polje znakov, velikosti 10x10 z naslednjimi vrednostmi (primer za tabelo 6x6):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | Q | Q | Q | Q | c |
| Q | x | Q | Q | d | ! |
| Q | Q | x | e | ! | ! |
| Q | Q | f | x | ! | ! |
| Q | g | ! | ! | x | ! |
| h | ! | ! | ! | ! | x |

1. Dodaj funkcijo, ki spremeni zgornjo tabelo na naslednji način:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Q | Q | Q | E | c |
| Q | 5 | Q | E | d | A |
| Q | Q | 4 | e | A | ! |
| Q | E | f | 3 | ! | ! |
| E | g | A | ! | 2 | ! |
| h | A | ! | ! | ! | 1 |

1. Napišite funkcijo, ki vrne število samoglasnikov v prebranem stolpcu (prebrani stolpec je argument funkcije). Število samoglasnikov izpiše v main().
2. Za naključno izbrana indeksa preveri ali ima element na tem mestu v tabelah vrednost enako **trikratni vsoti indeksov tega mesta** in, če jo ima, izpiši mesto na katerem se to dogaja.
3. Preveri, koliko elementov tabele je takih, da je razlika tega elementa in najmanjšega elementa tabele enaka 10 in to število izpiši.
4. V tabeli poišči največji element na glavni diagonali in v vrstico, v kateri se nahaja, sortiraj po velikosti.
5. To nalogo lahko rešujete kot tabelo znakov ali kot niz znakov. V vsakem primeru je **beseda med dvema presledkoma**. Primeri, na katerih program **mora** delati, se nahajajo na koncu navodil.

Napiši program v C/C++, ki prebere neko besedilo dolžine 40 znakov.

* 1. S pomočjo funkcije Isci() poišče 3. **besedo** v besedilu in jo izpiše.
  2. Dodaj funkcijo, ki bo izpisala mesto, na katerem se začne prva **beseda**, ki se začne na AB (upoštevamo tudi Ab in ab in aB). Če take "besede" ni, naj se izpiše ustrezno besedilo.
  3. Dodaj funkcijo, ki celo besedilo sortira po abecedi.
  4. Z binarnim iskanjem poišči prebrani znak.

Primeri:

**To je besedilo, ki je dolgo 40 znakov.!!**

1. 3. beseda je **besedilo**
2. Besede, ki se začne na AB, NI v besedilu.

**Se je nekaj, kar je Abeceda in abkrneki.**

1. 3. beseda je **nekaj**
2. Beseda, ki se začne na AB, je **Abeceda.**