

[Irányítópult](#) / [Kurzusaim](#) / [Programozás \(GKNB_INTM021\)](#) / [Vizsgák](#) / [2021.január 15. 13:00](#)

4 kérdés

Nincs befejezve

1 pont szerezhető

Fejezze be az alábbi *szimmetrikus* függvényt, mely eldönti a paraméterként kapott, *sorok* sorból és *oszlopok* oszlopból álló m mátrixról, hogy szimmetrikus-e, és ha igen akkor *true* egyébként *false* értékkel tér vissza!

Definíció szerint egy A $n \times n$ -es mátrixot szimmetrikusnak nevezünk, ha $a_{i,j} = a_{j,i}$ teljesül minden $i, j = 1, 2, \dots, n$ értékre. (Ebből következik, hogy ha a mátrix nem négyzetes, akkor nem lehet szimmetrikus sem.)

A mátrixot egydimenziós tömbbel adják meg, mely sorfolytonosan (fentről le, balról jobbra haladva) tárolja a mátrix elemeit.

Ha a fordító szintaktikai hibát jelez a forráskód valamelyik sorában, akkor abból 10-et kivonva kapja meg a szerkesztőben olvasható sorszámot.

For example:

Test	Result
<pre>int t[] = { 1, 2, 3, 4 }; cout << (szimmetrikus(t, 2, 2)?"Szimmetrikus":"Nem szimmetrikus") << endl;</pre>	Nem szimmetrikus
<pre>int t[] = { 0, 1, 2, 1, 2, 3, 2, 3, 4 }; cout << (szimmetrikus(t, 3, 3)?"Szimmetrikus":"Nem szimmetrikus") << endl;</pre>	Szimmetrikus
<pre>int t[] = { 1, 0, 1, 0, 1, 0 }; cout << (szimmetrikus(t, 2, 3)?"Szimmetrikus":"Nem szimmetrikus") << endl;</pre>	Nem szimmetrikus

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 | bool szimmetrikus(const int* m, int sorok, int oszlopok) {
2 |     return true;
3 | }
```

Ellenőrzés

[◀ Mintavizsga](#)

Ugrás...

