

4 kérdés

Nincs befejezve

1 pont szerezhető

Készítse el azt az `int** upscale(int** mtx, int r, int c)` függvényt, ami az `rx`c (sorok, oszlopok száma) méretű `mtx` mátrixot fogadja paraméterként. A visszatérési érték az eredeti mátrix felskálázott változata, aminek futásidőben, dinamikusan kell helyet foglalni a tárban. A felskálázott mátrix mérete $r*2-1 \times c*2-1$, elemeinek meghatározása pedig a következőképpen történik:

- Ha a felskálázott mátrix elemének mindkét indexe páros (0, 2, 4, ...) akkor változtatás nélkül kell átmásolni az $mtx_{i/2, j/2}$ elemet.
- Minden egyéb esetben `mtx` két vagy négy szomszédos elemének értékét kell átlagolni.

Például, ha `mtx`

	0	1
0	a	b
1	c	d

akkor a felskálázott mátrix

	0	1	2
0	a	(a+b)/2	b
1	(a+c)/2	(a+b+c+d)/2	(b+d)/2
2	c	(c+d)/2	d

For example:

Test	Result
<pre>int size = 2; int** m = createMtx({ 1, 3, 5, 7}); int** sm = upscale(m, size, size); int size2 = 2*size-1; print(sm, size2); freeMem(m, size); freeMem(sm, size2);</pre>	<pre>1 2 3 3 4 5 5 6 7</pre>

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 int** upscale(int** mtx, int r, int c) {
2     return nullptr;
3 }
```

Ellenőrzés

◀ Mintavizsga

Ugrás...