

Kvíz a nagyságrendekről

- $n^2 - 2020 \cdot n$
 - $O(n^2)$ -ben van, de nincs $\Omega(n^2)$ -ben **S**
 - $\Omega(n^2)$ -ben van, de nincs $O(n^2)$ -ben **P**
 - $\Omega(n^2)$ -ben és $O(n^2)$ -ben is benne van **A**
 - se $\Omega(n^2)$ -ben, se $O(n^2)$ -ben nincsen benne **E**
- $2020 \cdot n$
 - $O(n^2)$ -ben van, de nincs $\Omega(n^2)$ -ben **L**
 - $\Omega(n^2)$ -ben van, de nincs $O(n^2)$ -ben **T**
 - $\Omega(n^2)$ -ben és $O(n^2)$ -ben is benne van **N**
 - se $\Omega(n^2)$ -ben, se $O(n^2)$ -ben nincsen benne **M**
- Ha $f(n) \in O(n^4)$ -ben van, akkor $f(n) \in O(n^5)$ -ben is van.
 - igaz **A**
 - hamis **E**
- $2n^3 \in \Theta(n^3)$ -ben van
 - igaz **N**
 - hamis **L**
- Lehetséges, hogy egy $f(n)$ függvényre $f(n) \in O(n)$ és $f(n) \in O(n^3)$ is igaz.
 - igaz **T**
 - hamis **A**
- Ha $f(n) \in O(n^2)$ és $g(n) \in \Theta(n^3)$, akkor $f(n) \in O(g(n))$
 - igaz **U**
 - hamis **G**
- Ha $f(n) \in O(n^2)$ és $g(n) \in O(n^3)$, akkor $f(n) \in O(g(n))$
 - igaz **E**
 - hamis **R**
- A legkisebb k egész szám, amivel $n^2 \log n \in O(n^k)$ igaz
 - 2 **H**
 - 3 **I**
 - 4 **L**
- Ha $f(n) \in \Omega(n)$ és $f(n) \in O(n)$, akkor $f(n) \in \Theta(n)$.
 - igaz **N**
 - hamis **E**
- Az alábbiak közül melyik függvény NINCS $O(\log n)$ -ben?
 - $2020^{2020} \cdot \log n$ **S**
 - $\log \log n$ **T**
 - $\frac{1}{2020}n$ **G**