

Hogyan

Sage-ben megírjátok a házit. Egy worksheeten legyen minden amit be akartok adni. Jobb fent a sage-ben vannak legördülő dolgok. File -> Save worksheet to a file... Majd ezt a file-t csatoljátok a házi e-mailhez.

Mit

- Írjátok függvényt ami leteszteli a paraméterként kapott számról, hogy tökéletes szám-e. Azt a stringet adja vissza, hogy 'tokeletes', ha a szám tökéletes és azt, hogy 'nem tokeletes' különben. Vigyázzatok rá, hogy a függvény visszaadja ezt a stringet és nem kiírja!

A 4. gyakorlaton van hozzá egy függvény ami sokat segíthet ebben.

- Az előző függvényt használva írjátok függvényt ami megkeresi az első x tökéletes számot, ahol x a kapott paraméter. Ne nagyon próbáljátok ki nagyobb számra, mint 5, de elméletben működjön arra is. Nem kell optimálisanak lennie, a lényeg hogy működjön. A megtalált tökéletes számokat rakja bele egy listába és ezt a listát adja vissza.
- Írjátok függvényt ami a paraméterként kapott lista elemeit összeszorozza, azaz visszaadja a produktumukat.