Programování 1 (cvičení)

9.11.2018

faltin@ksi.mff.cuni.cz

Počítání králíků

- Deadline do 12.11. (pondělí 2:00)
 - Odevzdat do ReCodexu
 - Poslat rozdělaný program mail s problémy

Úkoly

- 1, Četnost jednotlivých elementů v poli
 - [1,2,3,4,1,2,1,3] -> 1~3x, 2~2x, 3~2x, 4~1x
- 2. Nalezení znaků ve stringu
 - 1. FIND(string, character_to_find) -> array of string
 - 2. FIND("Ahoj jak se mas", '') -> [5, 9, 12]
 - 3. SPLIT("Ahoj jak se mas", '') -> ['Ahoj', 'jak', 'se', 'mas']
- 3. Nalezení nejstaršího člověka
 - Unikátní
 - FIND(array_of_names, array_of_ages) -> string
 - FIND([Tomas, Karel, Alois], [20, 50, 33]) -> Karel
 - 2. Duplicity
 - FIND(array_of_names, array_of_ages) -> array of string
 - FIND([Tomas, Karel, Alois, Jirka], [20, 50, 33, 50]) -> [Karel, Jirka]
- 4. Matice násobení
- 5. Najít největší plochu se sousedními elementy pro číslo 1
 - 1. Vrátit počet okolních (vzdálenosti = 1) polí v matici, se stejnou hodnotou
 - 2. Vrátit počet okolních (vzdálenosti = 2) polí v matici, se stejnou hodnotou
 - 3. Vrátit počet okolních (vzdálenosti = N) polí v matici, se stejnou hodnotou