

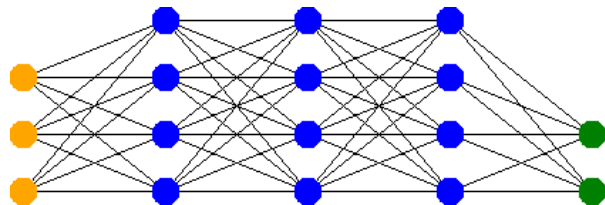
Ročník: 17

Kolo: 4

Úloha: 3

Úloha o neurónových sieťach

V škole v Korytnáčkove sa začali učiť o neurónových sieťach. Neurónové siete sú výpočtovým modelom strojového učenia, ktorý bol navrhnutý na základe abstrakcie vlastností biologických neurónových sietí.



Obrázok 1 Neurónová sieť: vstupná vrstva (oranžová), skryté vrstvy (modrá), výstupná vrstva (zelená)

Neurónová sieť je zložená zo vstupnej vrstvy, niekoľkých skrytých vrstiev a výstupnej vrstvy, pričom na každej vrstve je niekoľko neurónov (na obrázku sú zobrazené ako farebné kruhy). Každý neurón na vrstve je spojený hranou s každým neurónom na susednej vrstve.

Korytnačky by si rady takúto neurónovú sieť nakreslili. Vedel by si im pomôcť?

Vytvor funkciu **neuronova_siet**, ktorá vykreslí neurónovú sieť podľa parametrov: počet neurónov na vstupnej vrstve, počet skrytých vrstiev, počet neurónov na skrytej vrstve, počet neurónov na výstupnej vrstve.

Svoje riešenie ulož do súboru **neurony.py**.