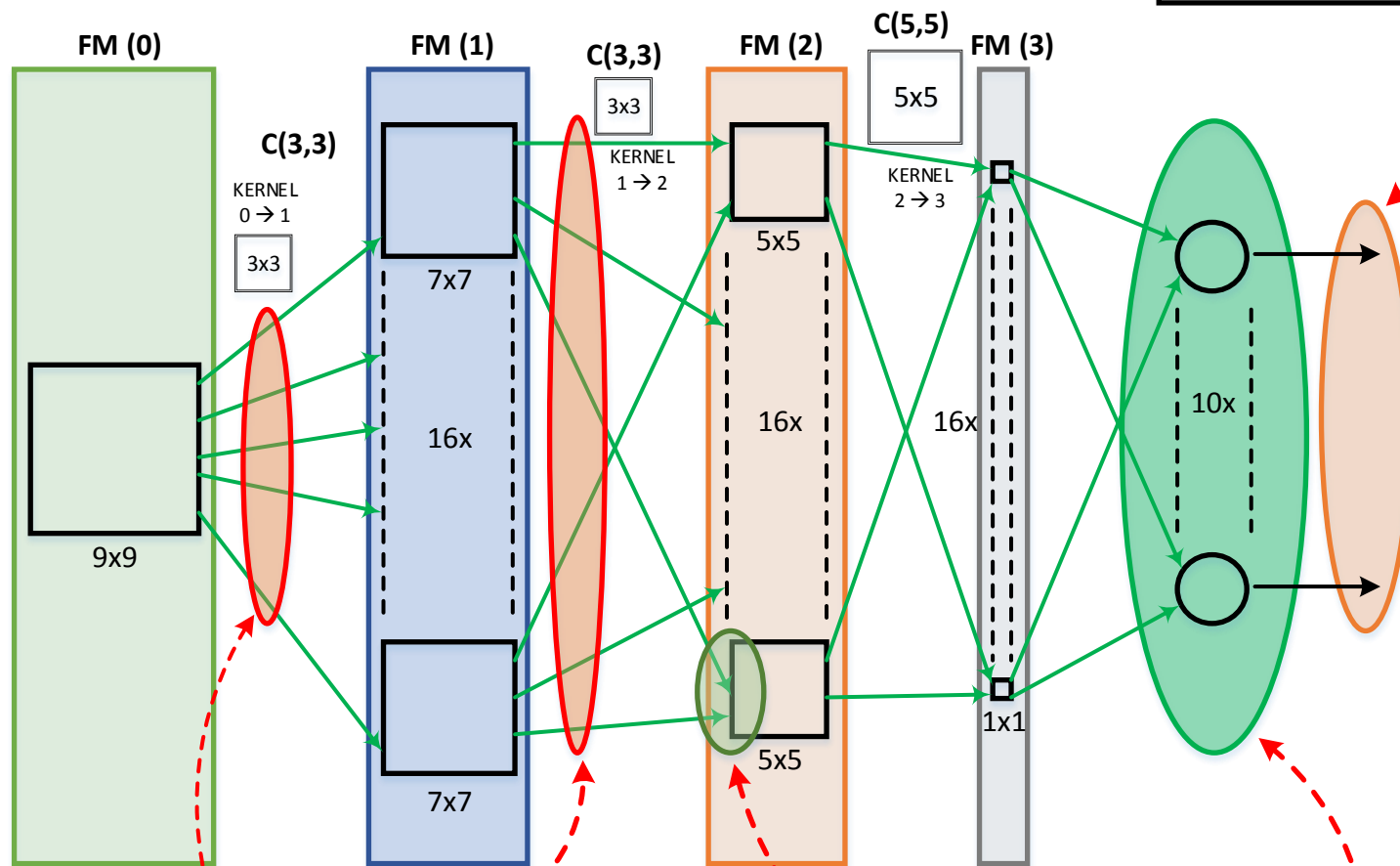


VSTUP pre **FM(0)** - 8bit z (0..1).
VSTUP pre **FM(i)** - 8bit.
VÁHY - 1bit (znamienko) + 4bit (hodnota) z (-1,1).
BIAS - je pre všetky body **0**.



Výsledkom siete je číslo cifry, ktorá sa s najväčšou pravdepodobnosťou nachádza vo vstupnom obrázku. Výsledok získam ako **MAXIMUM** výstupných hodnôt z neurónov poslednej vrstvy.

Pre výpočet každej výstupnej mapy v FM(i) použijem všetky mapy z FM(i-1) → pre N vstupných máp a M výstupných máp v danej vrstve existuje **N*M** rozdielnych spojení (kernelov) → každá hrana predstavuje **2D-konvolúciu** (= systolické pole K*K).

Prvok výstupnej mapy v FM(i) získam ako **súčet čiastočných výsledkov** zo všetkých máp v FM(i-1) → realizujem cez **súčtový strom** (ADDER TREE).

Plne-prepojená vrstva = **bez aktivačnej funkcie**, teda každý neurón len vypočíta vážený súčet bez následnej aplikácie max(0,x).