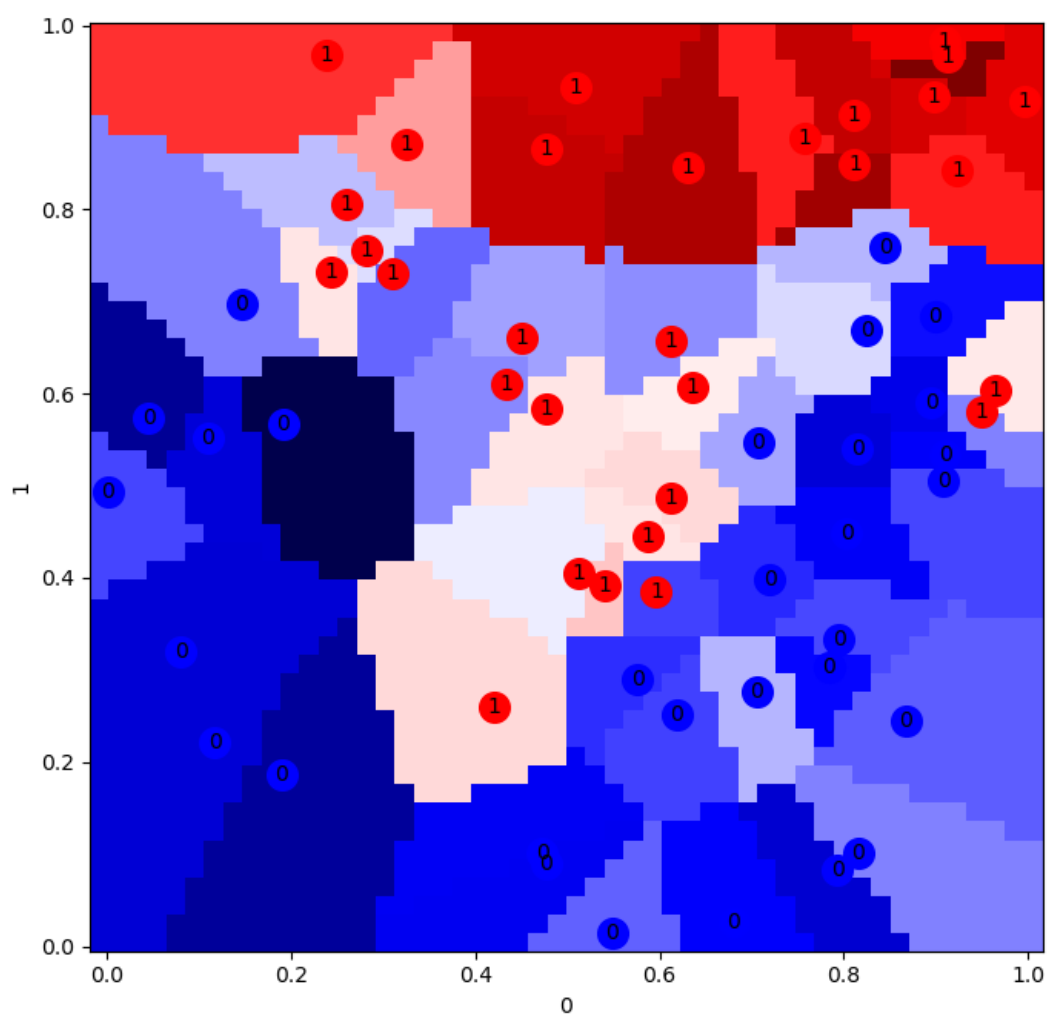
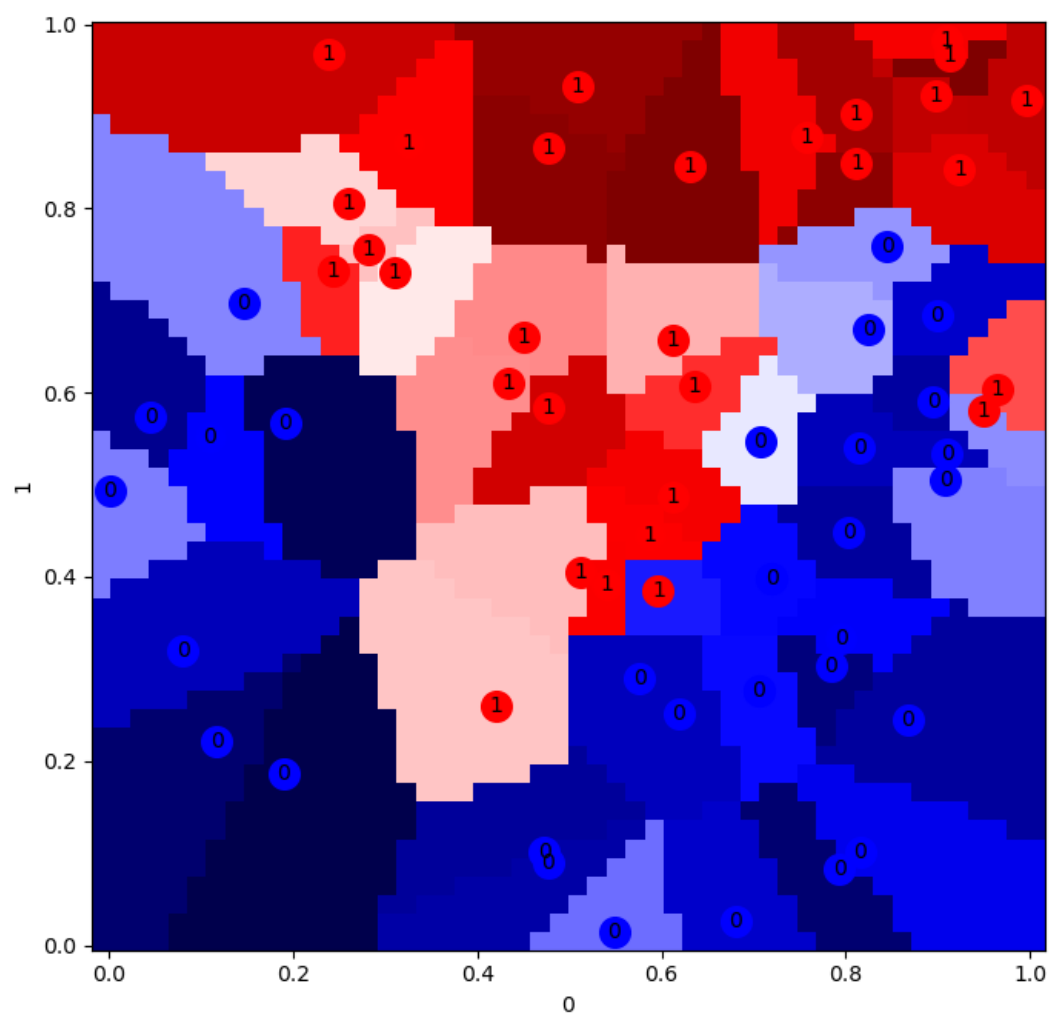


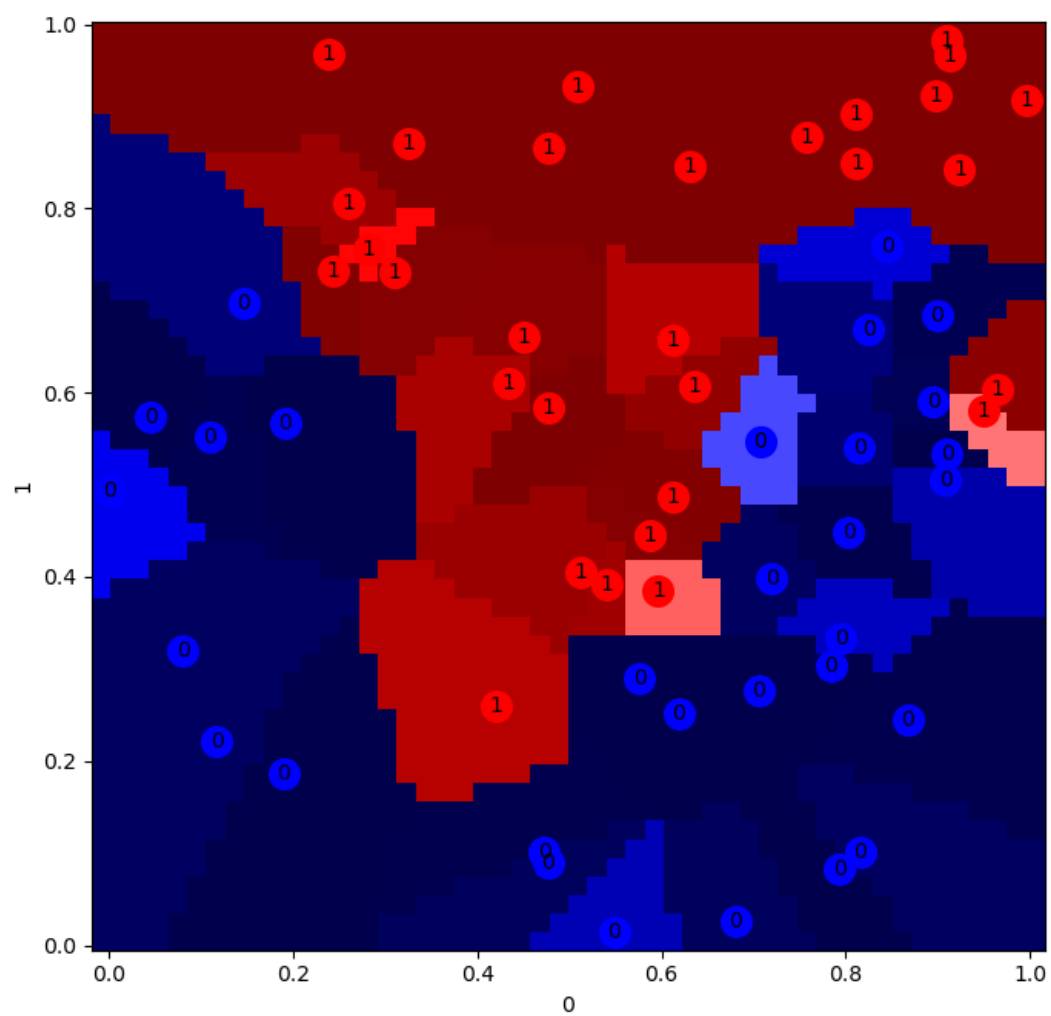
**Povzetek.** Spodaj so tri slike, ki predstavljajo modele pri različnih vrednostih regularizacije. Prva dva modela imata previsoko stopnjo regularizacije, zato so nekateri primeri uvrščeni v napačen razred. Model na zadnji sliki pa sicer uvrsti vse v pravilne razrede, vendar ima zato nižjo stopnjo regularizacije. Moramo se zavedati da prenizka stopnja regularizacije tudi ni dobra, saj je potem model preveč prilagojen učni množici, kar se potem pozna na točnosti napovedi razreda pri testnih oz. neznanih podatkih, kar lahko vidimo v tabeli.



Slika 1: Rezultat pri vrednosti lambde 10.



Slika 2: Rezultat pri vrednosti lambde 0,01.



Slika 3: Rezultat pri vrednosti lambde 0,0001.

Tabela 1: Točnost pri različnih vrednostih lambde.

lambda	tip	točnost
1000.000	cv	0.433333
1000.000	test	0.750000
100.0000	cv	0.466667
100.0000	test	0.766667
10.00000	cv	0.433333
10.00000	test	0.766667
1.000000	cv	0.433333
1.000000	test	0.866667
0.100000	cv	0.700000
0.100000	test	0.916667
0.010000	cv	0.733333
0.010000	test	0.950000
0.001000	cv	0.750000
0.001000	test	0.966667
0.000100	cv	0.833333
0.000100	test	1.000000
0.000010	cv	0.866667
0.000010	test	1.000000
0.000001	cv	0.783333
0.000001	test	1.000000

**Izjava o izdelavi domače naloge.** Domačo nalogo in pripadajoče programe sem izdelal sam.