

## Упражнение 8. Невронни мрежи.

1. Да се създаде невронна мрежа, която класифицира видове мотори спрямо няколко критерия – обем на двигателя, тегло, скорост. Примерни данни:

Мотори	Кубатура (cm)	Тегло (kg)	Скорост	Мотопед	Лек мотоциклет	Туристически	Пистов
мотопед	35	60	45	Да	Не	Не	Не
мотопед	40	80	45	Да	Не	Не	Не
мотопед	45	88	45	Да	Не	Не	Не
мотопед	50	115	45	Да	Не	Не	Не
лек мотоциклет	80	120	60	Не	Да	Не	Не
лек мотоциклет	90	130	90	Не	Да	Не	Не
лек мотоциклет	120	133	75	Не	Да	Не	Не
лек мотоциклет	180	130	90	Не	Да	Не	Не
лек мотоциклет	200	140	60	Не	Да	Не	Не
лек мотоциклет	250	140	60	Не	Да	Не	Не
туристически	900	150	120	Не	Не	Да	Не
туристически	950	155	140	Не	Не	Да	Не
туристически	1000	160	150	Не	Не	Да	Не
туристически	1050	166	160	Не	Не	Да	Не
туристически	1100	170	150	Не	Не	Да	Не
туристически	1300	170	180	Не	Не	Да	Не
пистов	400	120	180	Не	Не	Не	Да
пистов	450	114	220	Не	Не	Не	Да
пистов	500	80	240	Не	Не	Не	Да
пистов	600	90	280	Не	Не	Не	Да
пистов	600	110	300	Не	Не	Не	Да

2. Да се създаде невронна мрежа за определяне на условията на живот по градове спрямо средна работна заплата, процент на престъпността, климат, разходи.