

### Вхідні дані

Додати цю сторінку до закладок

Для того, щоб можна було успішно здійснити переливання крові повинна виконуватись сумісність за плазмою крові. Сумісність плазми крові є зворотною до сумісності еритроцитів. В залежності від того, який тип плазми наявний у крові реципієнта (це може бути О-тип, А-тип, В-тип чи АВ-тип), підбирається донор із типом плазми крові, відповідним до вказаного в таблиці:

Реципієнт	Донор			
	О	А	В	АВ
О	+	+	+	+
А	-	+	-	+
В	-	-	+	+
АВ	-	-	-	+

Таким чином, в нас є набір даних, в якому ми перетворили символльні значення на чисельні для зручності подальших обчислень:

Вхідні дані		Вихідні дані
О	О	+
О	А	+
О	В	+
О	АВ	+
А	О	-
А	А	+
А	В	-
А	АВ	+
В	О	-
В	А	-
В	В	+
В	АВ	+
АВ	О	-
АВ	А	-
АВ	В	-
АВ	АВ	+



x1	x2	y
0	0	1
0	1	1
0	2	1
0	3	1
1	0	0
1	1	1
1	2	0
1	3	1
2	0	0
2	1	0
2	2	1
2	3	1
3	0	0
3	1	0
3	2	0
3	3	1

Тепер розглянемо простий приклад нейромережі, коли на вхід подається вектор значень з типами плазми, а на виході маємо відповідь, буде така комбінація сумісною, чи ні.

Наприклад, на вхід подається вектор (1, 0), на виході повинні отримати 0. Нехай в мережі тільки один прихований шар, який містить чотири нейрони, а ваги та біас мають випадкові значення.

