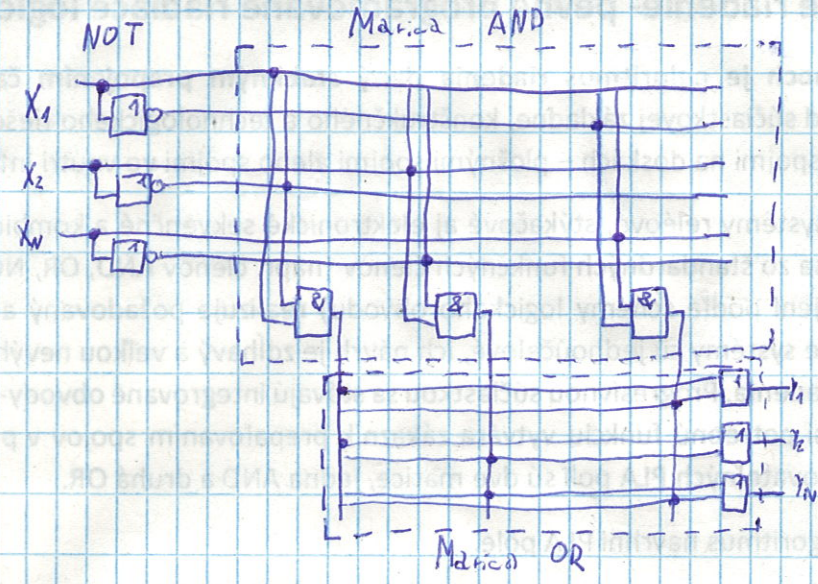


①

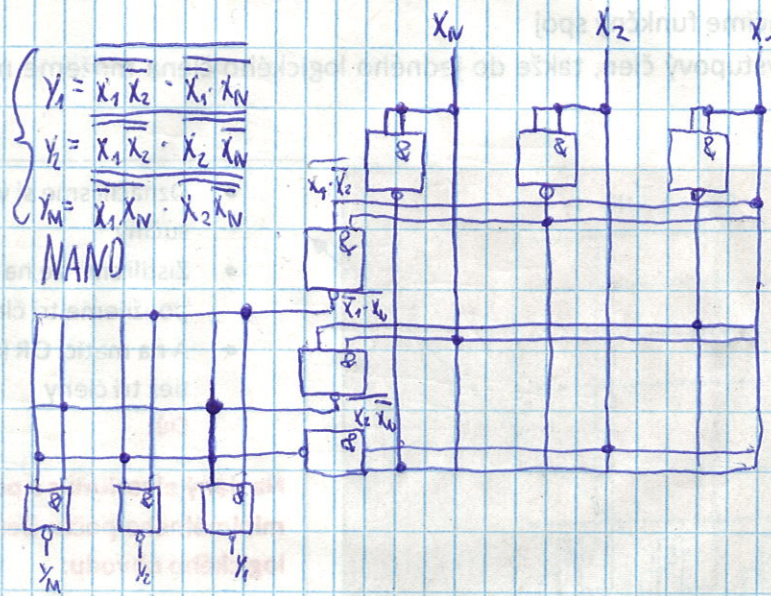
$$Y_1 = X_1 \bar{X}_2 + \bar{X}_1 X_N$$
$$Y_2 = X_1 \bar{X}_2 + X_2 \bar{X}_N$$
$$Y_N = \bar{X}_1 X_N + X_2 \bar{X}_N$$



②

$$Y_1 = \overline{X_1 \bar{X}_2 + \bar{X}_1 X_N}$$
$$Y_2 = \overline{X_1 \bar{X}_2 + X_2 \bar{X}_N}$$
$$Y_N = \overline{\bar{X}_1 X_N + X_2 \bar{X}_N}$$

Připraveno na NAND



Oboje se matice  
NAND.

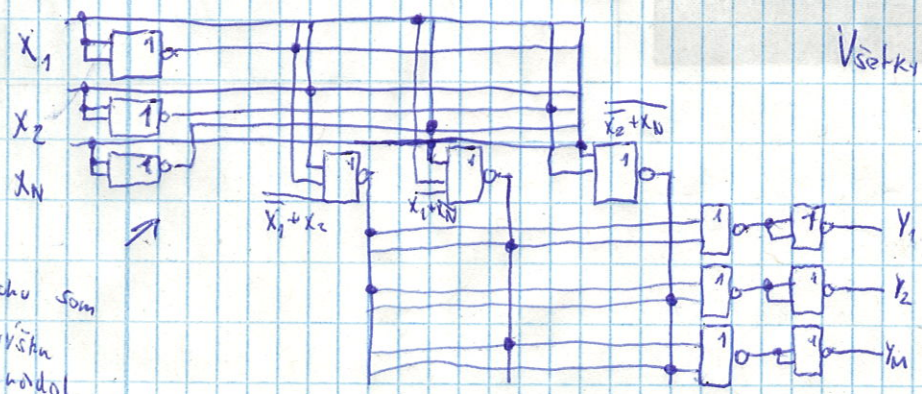
③

$$Y_1 = X_1 \bar{X}_2 + \bar{X}_1 X_N = \overline{X_1 \bar{X}_2 + \bar{X}_1 X_N} = \overline{X_1 \bar{X}_2} \cdot \overline{\bar{X}_1 X_N} = (\bar{X}_1 + X_2) \cdot (X_1 + \bar{X}_N) = \bar{X}_1 + X_2 + X_1 + \bar{X}_N$$

Počet výstupů som (neřešeno) třech projit cez NAND, dle som si usetřil výpočty používám výpočty z minulého zapsání

$$Y_2 = \overline{X_1 \bar{X}_2 + X_2 \bar{X}_N} = \overline{(X_1 + \bar{X}_2) \cdot (X_2 + \bar{X}_N)} = \overline{X_1 + X_2} + \overline{X_2 + X_N} = \bar{X}_1 + \bar{X}_2 + \bar{X}_2 + \bar{X}_N = \bar{X}_1 + \bar{X}_N$$
$$Y_N = \overline{\bar{X}_1 X_N + X_2 \bar{X}_N} = \overline{(\bar{X}_1 + X_N) \cdot (X_2 + \bar{X}_N)} = \overline{\bar{X}_1 + X_N} + \overline{X_2 + \bar{X}_N} = X_1 + \bar{X}_N + \bar{X}_2 + X_N$$

Všetky matice sú NOR



Trachu som  
tu výstup  
neodhodot