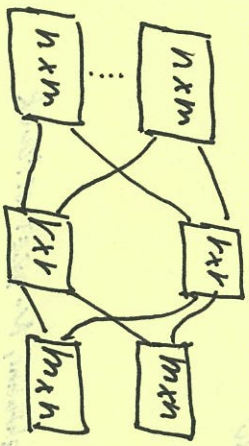


• **POŘÍDÍTE PŘÍKLAD A CHOVATÍ PŘEPÍNAČÍ SÍTĚ CLOS**

- Třístupňová přepínací síť $CLOS(m, n, r)$,
- L vstupních přepínačů s n výstupy \Rightarrow přepínací má $N = n \cdot r$ portů
- m vnitřních křížových přepínačů s L výstupy \Rightarrow propojí každý vst. blok
- mezi každým vstupním a výstupním portem existuje mn cest



CLOSŮV TEOREM

- Pokud $m \geq 2n-1$, pak lze přídát nové propojení vstupů a výstupů bez přeskřížení
- tehdy je přepínací neblokující
- je určován velký počet vnitřních bloků
- př.: $CLOS(7, 4, 2)$

• **KALKULUJTE 16-portový přepínáč CLOS**

1. blokovací

$m \geq 2n-1$

$16 = n \cdot r$

$CLOS(16, 2, 4)$

Vstup				Výstup			
1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	2	1	1	1
3	1	1	1	3	1	1	1
4	1	1	1	4	1	1	1
5	1	1	1	5	1	1	1
6	1	1	1	6	1	1	1
7	1	1	1	7	1	1	1
8	1	1	1	8	1	1	1
9	1	1	1	9	1	1	1
10	1	1	1	10	1	1	1
11	1	1	1	11	1	1	1
12	1	1	1	12	1	1	1
13	1	1	1	13	1	1	1
14	1	1	1	14	1	1	1
15	1	1	1	15	1	1	1
16	1	1	1	16	1	1	1