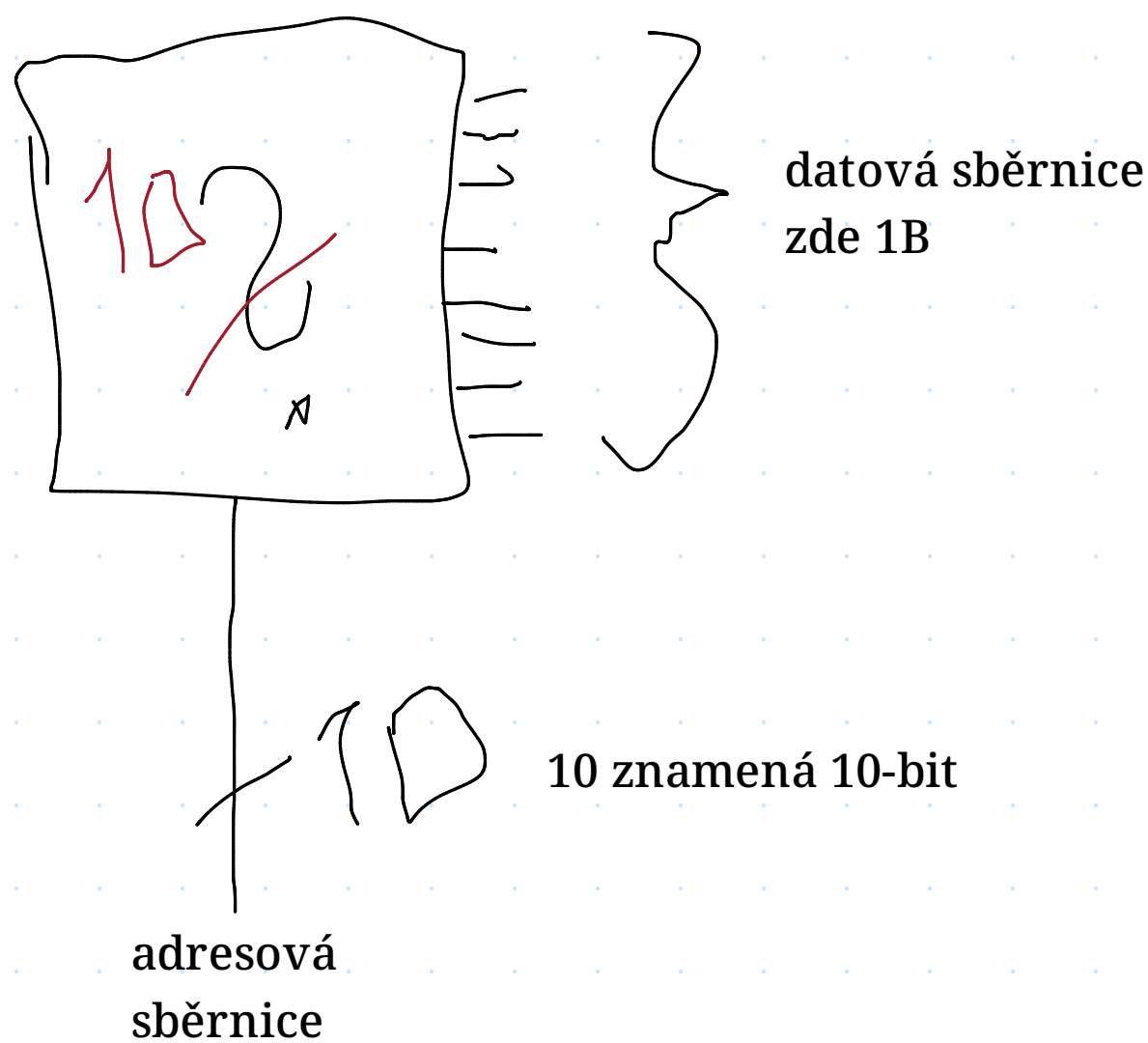


paměť chips



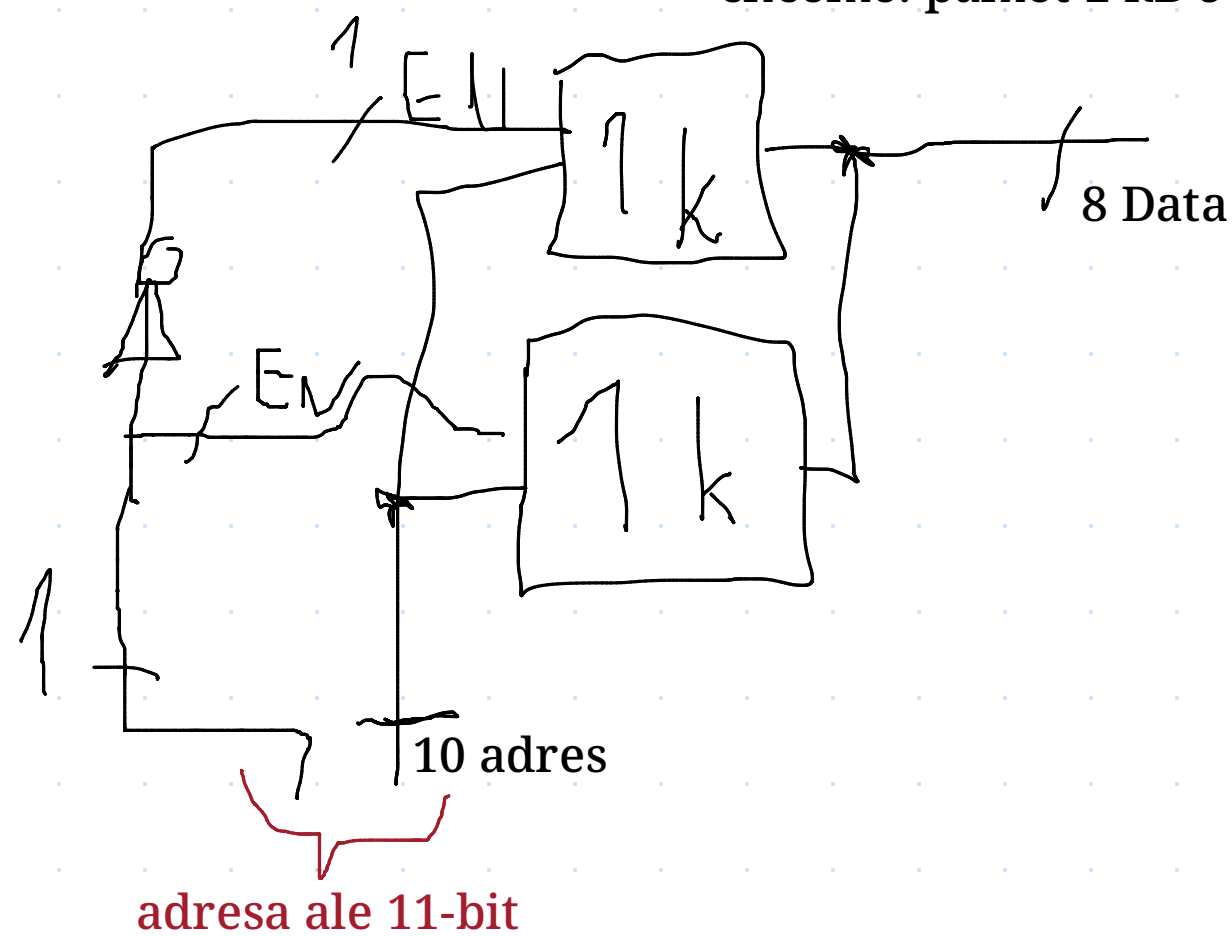
jaký je počet bytů?
~1k, 2k, 4k...?
↓
1024 B
↓
kolik bitů je potřeba na adresaci 1024 B?

$$2^x = 1024$$

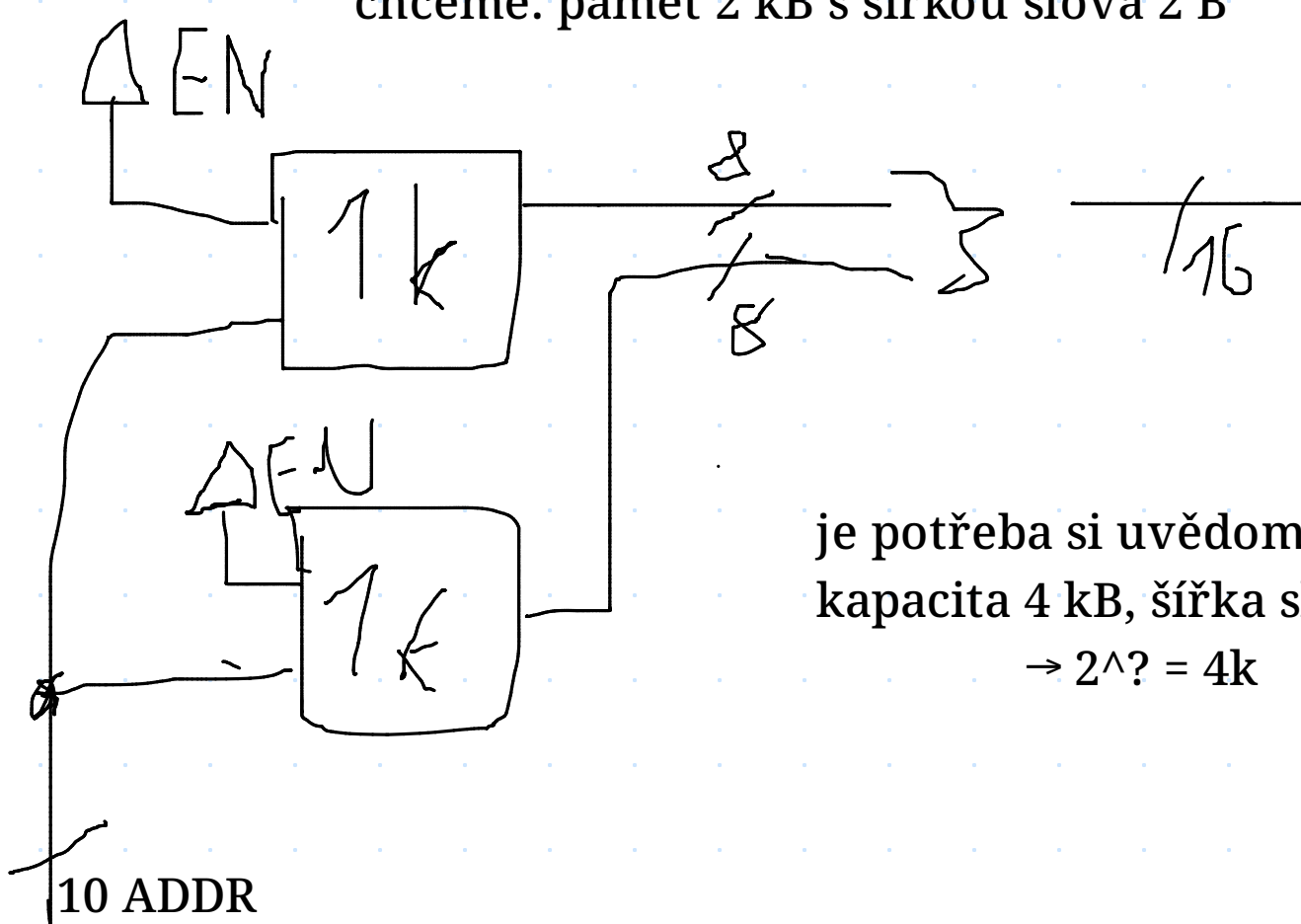
$$x = 10$$

jak to vypadá vevnitř?
tento čip je v podstatě "pole" ("Array")
"blok pro display"

problém: co když šířka slova MCU není 1 B ale 2 B?
co když nepotřebujeme 1 kB ale 4 kB a máme k dispozici pouze 1 kB čipy?
zadání: máme: 1 kB čipy s šířkou dat 8-bit/1 B
chceme: paměť 2 kB s šířkou slova 1 B



problém: co když šířka slova MCU není 1 B ale 2 B?
co když nepotřebujeme 1 kB ale 4 kB a máme k dispozici pouze 1 kB čipy?
zadání: máme: 1 kB čipy s šířkou dat 8-bit/1 B
chceme: paměť 2 kB s šířkou slova 2 B



je potřeba si uvědomit že existují i kombinace sériových/paralelních zapojení:
kapacita 4 kB, šířka slova 16-bit (=šířka sběrnice)
→ $2^x = 4k$