**Multiplexer**

Multiplexery jsou elektronická zařízení, která umožňují **vybrat jeden z několika vstupů a data, která na něm jsou, přivést na výstup**. Multiplexery existují jak číslicové, tak analogové. Číslicové multiplexery se řadí mezi obvody pro výběr binárních dat.

Multiplexery mají několik **datových - informačních vstupů (D1, D2, …), několik vstupů řídicích - adresových (A, B, …), datové výstupy (Y) a případně ještě vstupy blokovací (G)**.



Multiplexer je logický obvod, který pracuje jako  **logický přepínač**. Jestliže je jeho činnost povolena, **hodnota na jednom z datových vstupů se přepisuje na výstup.** O který datový vstup se jedná, **určuje kombinace na řídicích vstupech**.

Počet datových vstupů je tedy vázán počtem možných kombinací na vstupech řídicích: **k = 2n**.

Např. osmivstupový multiplexer vyžaduje tři řídicí vstupy.

**Použití multiplexeru:**

* Pro přepínání informace
* Pro převod paralelních dat na sériová
* Jako generátor logických funkcí více proměnných

**Úkol!!**

**Navrhněte schéma pro multiplexní přepínání čtyř kanálů pro jeden výstup**

Pošlete do 6,11,2020 na e-mail janyska@soslitovel.cz