**ÎNTREBARE STRUCTURATĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea profesională** | **Tehnician electronist, Tehnician operator telematica, Tehnician operator tehnica de calcul, Tehnician in automatizari, Tehnician operator roboti industriali, Tehnician de telecomunicatii**  **Electronist aparate și echipamente, Electronist rețele de telecomunicații** |
| **Modul** | **BAZELE ELECTRONICII DIGITALE** |
| **Clasa** | **a X-a** |

Cele mai simple circuite integrate sunt cele logice.

1. Clasificaţi C.I. logic după gradul de integrare;
2. Precizaţi notaţiile folosite pentru nivelele tensiunilor de alimentare pentru C.I. de tip TTL şi MOS;
3. Precizaţi nivelele tensiunilor de alimentare pentru C.I. de tip TTL şi MOS.

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns:

Circuite **SSI** ( Small Scale Integration) – cu grad mic de integrare cu un număr de până la 10 porţi / C.I.

Circuite **MSI** ( Medium Scale Integration) – cu grad mediu de integrare cu până l 100 de porţi / circuit

Circuite **LSI** ( Large Scale Integration) – cu scară largă de integrare cu până la 1000 porţi / circuit

Circuite **VLSI** ( Very Large Scale Integration) cu scară foarte largă de integrare cu până

la 100.000 porţi/ circuit.

1. *notaţiile folosite*

* *pentru C.I. TTL – VCC şi GND*
* *pentru CI MOS –* VDD şi VSS pentru MOS

*Nivelul tensiunilor de alimentare*

* *pentru C.I. TTL -* 5 V c.c.
* *pentru CI MOS -* 3-15 V c.c