

Problemă Curs 11
Olaru Gabriel Iulian
-324CC-



1. Se consideră în cod zecimal caracterul 99.

a) Să se convertească caracterul în cod binar;

Baza 2:

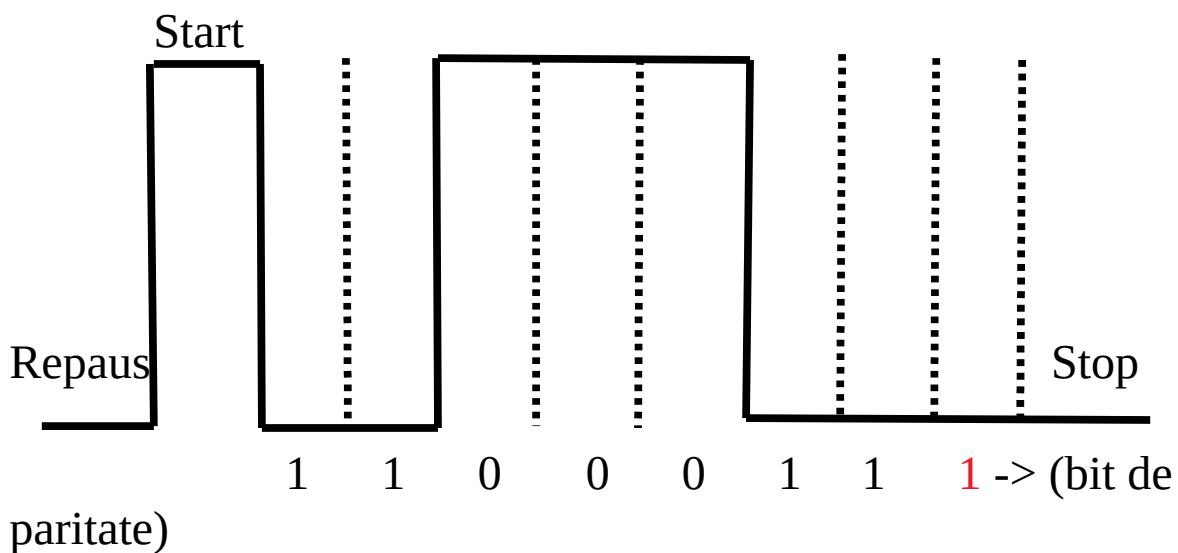
$$99 = 2^7 \cdot 0 + 2^6 \cdot 1 + 2^5 \cdot 1 + 2^4 \cdot 0 + 2^3 \cdot 0 + 2^2 \cdot 0 + 2^1 \cdot 1 + 2^0 \cdot 1 = 01100011_{(2)}$$

b) Să se figureze diagrama de semnale pentru transmisia serială a acestui caracter pe 7 biți.

Reprezentare pe 7 biti:

$$99 = 1100011_{(2)}$$

În transmiterea serială se transmite întâi cel mai semnificativ bit, apoi ceilalți în ordine crescătoare a ponderii.



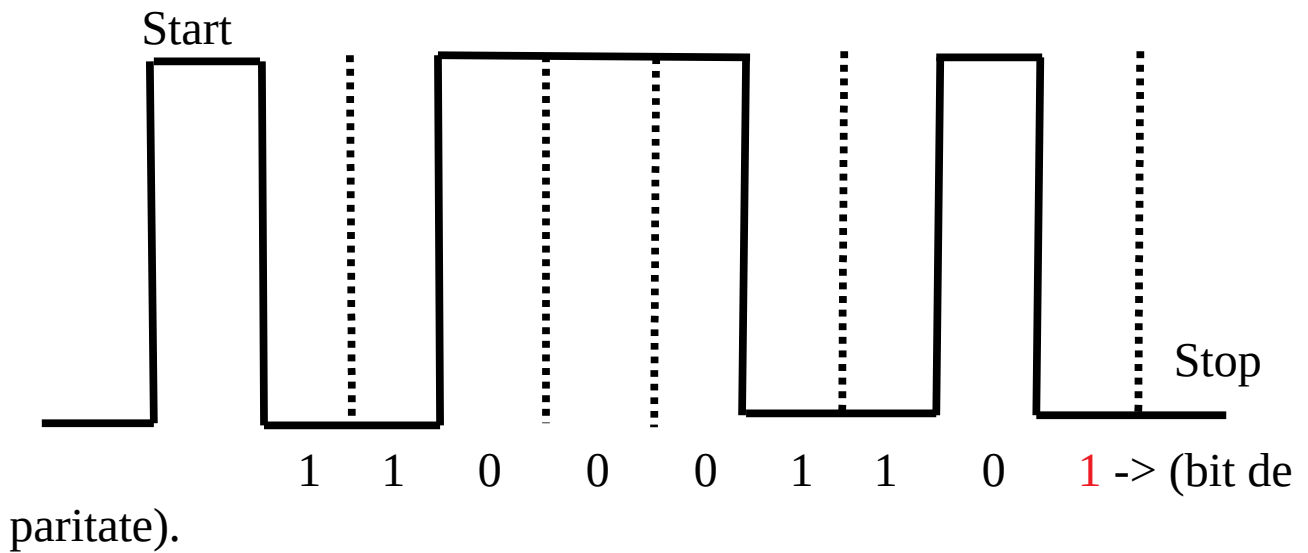
Fiind 4 biti de 1, bitul de paritate este 1.

Transmisia serială a caracterului 99 pe 7 biți. (include bitul de start și de stop).

c) Să se figureze diagrama de semnale pentru transmisia serială a acestui caracter pe 8 biți.

Reprezentare pe 8 biti:

$99 = 01100011_{(2)}$



Transmisia serială a caracterului 99 pe 8 biți. (include bitul de start și de stop).