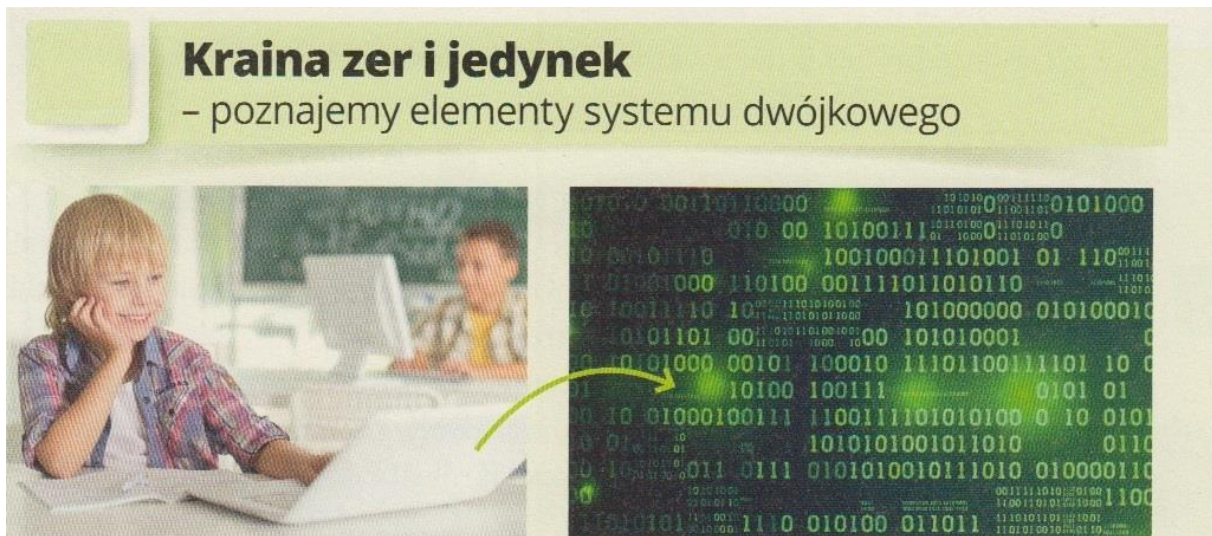
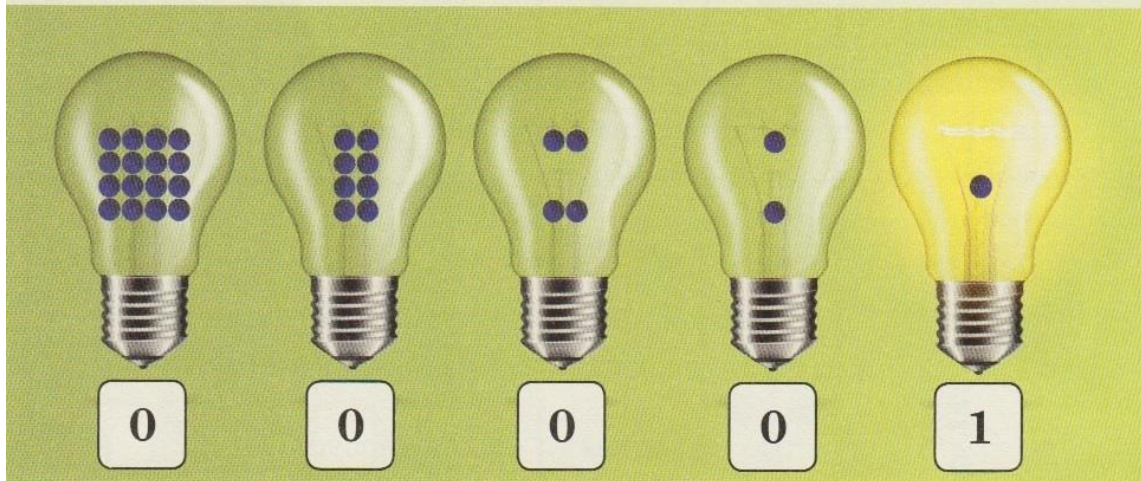


Proszę zapoznać się z tematem lekcji i spróbować rozwiązać zadania z żarówkami.
Pozdrawiam Andrzej Sawczuk



Czy wiesz, jak liczy komputer?

Komputer, chociaż wykonuje skomplikowane obliczenia, dzięki czemu działają programy, potrafi liczyć tylko do jednego. Tak, komputer zna tylko dwie liczby: 0 i 1.

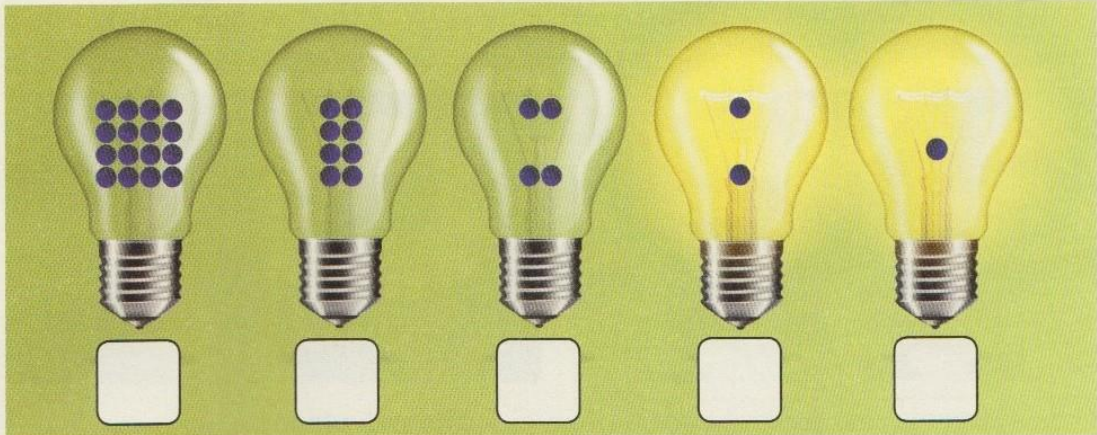


Pod każdą żarówką jest umieszczona liczba. Zwróć uwagę na to, że jeśli dana żarówka się świeci, tą liczbą jest 1, jeśli się nie świeci, liczbą jest 0.

W języku komputera taką liczbę można zapisać jako 00001 albo po prostu 1. Liczba kropek na wszystkich zaświeconych żarówkach jest równa jeden, a więc liczba 1 w języku komputera oznacza to samo co w znanym nam sposobie liczenia.

1

Wpisz pod żarówkami liczby: 0, gdy żarówka się nie świeci, 1 – gdy się świeci.



Zapis 00011 w języku komputera można zapisać jako liczbę 3 – suma wszystkich kropek na zaświeconych żarówkach jest równa trzy, dlatego 00011 lub po prostu 11 w języku komputera oznacza 3 w naszym sposobie liczenia.

2

Uzupełnij zdanie.

00101 w języku komputera oznacza – tyle jest kropek na świecących się żarówkach.

Liczby wyrażone w języku komputera zapisz w znanym ci sposobie zapisu.

00011 10110 01111 10111

00110 10111 10000 10101

01110 01001 01011 11111