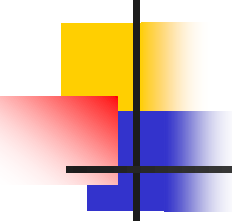
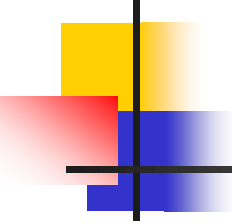


Преобразуване от десетична в двоична бройна система и обратно (упражнение)



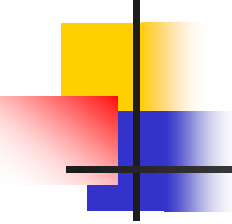
1. Въпроси и задачи

- На каква цифра завършват четните двоични числа?
- Кое е най-голямото двоично число, което може да се запише с:
 - 5 цифри;
 - 10 цифри;
 - n цифри (n - произволно естествено число).



2. Въпроси и задачи

- Нека n е произволно естествено число. Превърнете стойността на израза $2^n - 1$ в двоично число.
- Превърнете десетичните числа в двоични:
 - 37;
 - 65;
 - 127;
 - 308.



3. Въпроси и задачи

- Превърнете двоичните числа в десетични:
 - 10111;
 - 111111;
 - 100000000;
 - 100010001.
- Двоичното представяне на числото 512 е $1000000000_{(2)}$? Запишете двоичното представяне на числата:
 - 513;
 - 514;
 - 515;
 - 511.