

Завдання до практичного заняття № 6

Формальні алгоритмічні системи (ФАС). Машина Тюрінга (МТ).

1. Побудувати алгоритм для МТ(сформувати “слід” МТ) виконання операції кон’юнкції($X \& Y$) для значень X та Y відповідно до варіанту.
2. Підрахувати часову, програмну та місткісну складність.
3. Скласти програму (C/C++) емуляції виконання алгоритму МТ.

варіант	вираз
1	$X = 10111, Y = 11111$
2	$X = 10111, Y = 11110$
3	$X = 10111, Y = 11101$
4	$X = 10111, Y = 11100$
5	$X = 10110, Y = 11111$
6	$X = 10110, Y = 11110$
7	$X = 10110, Y = 11101$
8	$X = 10110, Y = 11100$
9	$X = 10101, Y = 11111$
10	$X = 10101, Y = 11110$
11	$X = 10101, Y = 11101$
12	$X = 10101, Y = 11100$
13	$X = 10100, Y = 11111$
14	$X = 10100, Y = 11110$
15	$X = 10100, Y = 11101$
16	$X = 10100, Y = 11100$
17	$X = 10011, Y = 11111$
18	$X = 10011, Y = 11110$
19	$X = 10011, Y = 11101$
20	$X = 10011, Y = 11100$
21	$X = 10010, Y = 11111$
22	$X = 10010, Y = 11110$
23	$X = 10010, Y = 11101$
24	$X = 10010, Y = 11100$
25	$X = 10001, Y = 11111$
26	$X = 10001, Y = 11110$
27	$X = 10001, Y = 11101$
28	$X = 10001, Y = 11100$
29	$X = 10000, Y = 11111$
30	$X = 10000, Y = 11110$