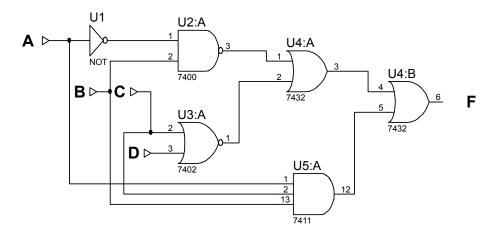


① (3 pontos) Reescreva a seguinte equação na forma de soma de produtos, depois, escreva os termos na forma de soma de mintermos. $f(A,B,C,D) = \overline{(ABC+D)}(B+\overline{CD})$

2 (3 pontos) Simplifique usando mapas K $f(A, B, C, D) = (A + B + \overline{C})(\overline{B} + \overline{D})(\overline{A} + C)(B + C)$

③ (2 pontos) Baseado no diagrama de portas lógicas, crie a equação do circuito, simplifique e desenhe com portas lógicas



(4) (2 pontos) Projete com portas lógicas um bloco multiplexador (MUX) de 2 entradas, 1 linha de seleção e um pino de enable. Depois, mostre como associando blocos desse é possível construir um MUX de 4 linhas de entrada e 2 linhas de seleção