

Vertex Cover

1)

a) Presupunem ca avem o expresie care arata astfel :

$(x_1 \vee x_2 \vee x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_5) \wedge \dots (x_1 \vee x_2 \vee x_n)$

Worst case, algoritmul propus va alege mereu variabila care nu e x_1 sau x_2 , astfel, acesta va face $n-2$ pasi si va elimina $n-2$ paranteze.