16:00

Zadanie 3. Pokaż, że dla danej formuły zdaniowej F o długości N istnieje formuła zdaniowa w koniunkcyjnej postaci normalnej F' o długości O(N), spełnialna wtedy i tylko wtedy, gdy F jest spełnialna, przy czym F' jest wynikiem działania wielomianowego algorytmu uruchomionego na F. Dlaczego to zadanie nie jest sprzeczne z poprzednim?

problem z algorytmem z poprzedniego zadania jest taki, że krok 3 generuje duzo klauzul (i formuta jest dtuga) jesti zaczniemy z F w NNF'ie, to każdą podformutę postaci (X,141) v ... v (Xn14n) Xi, Yi - zmienne mozemy sprowadzie do CNF wprowadzojorc nowe zmienne Z; 1en=2n=N $\varphi':\left(\bigvee_{i=1-n}\mathcal{Z}_i\right)\wedge\bigwedge_{i=1-n}\left(\neg\mathcal{Z}_i\vee\mathcal{X}_i\right)\wedge\bigwedge_{i=1-n}\left(\mathcal{Z}_i\vee\mathcal{Y}_i\right)$ dTugość = $n + 2n^{2} + 2n = 5n \in O(N)$ formuty przestają być równoważne, ale specnialność jest zachowana (dlatego nie ma sprzeczności z zad.2) nowa zmienna 6 = \psi => \frac{1}{2} =1 wtedy dla tego i Xi=1 oraz Yi=1
czyli 6 = 4 (x:1Y)=1 troche zty zapis ale niech bedzie (powinno by a obcievie)