

3. $\text{vcount}(A, p)$ – počet výskytov výrokovej premennej p vo formule A ;
4. $\text{ccount}(A)$ – počet logických spojok vo formule A ;
5. $\text{pcount}(A)$ – počet výskytov zátvoriek vo formule A .

Úloha 11. Určte stupeň formúl z úlohy 5.

Úloha 12. Dokážte alebo vyvráťte nasledovné tvrdenia:

1. $|\text{vars}(A)| \leq \deg(A) + 1$;
2. $|\text{sub}(A)| \leq \deg(A) + |\text{vars}(A)|$;
3. $\deg(A) = |\text{vars}(A)|$;
4. počet výskytov pravých zátvoriek v A plus počet negácií v A je menší alebo rovný stupňu A ;
5. ak A je podformulou B , tak $\deg(A) \leq \deg(B)$;
6. ak $\deg(A) < \deg(B)$, tak A je podformulou B ;
7. ak A je priamou podformulou B a B je priamou podformulou C , tak $\deg(C) = 2 + \deg(A)$;
8. $\deg(A) = \text{ccount}(A)$;
9. ak A je podformulou B , tak sa nachádza v každej vytvárajúcej postupnosti pre B ;
10. ak sa A nachádza vo vytvárajúcej postupnosti pre B , tak A je podformulou B ;
11. ak sa A nachádza pred B vo vytvárajúcej postupnosti pre formulu X , tak A je podformulou B ;
12. všetky vytvárajúce postupnosti pre formulu A majú rovnakú dĺžku;
13. ak T je vytvárajúci strom pre A a P je vytvárajúca postupnosť pre A , potom počet vrcholov T je rovnaký ako dĺžka P ;
14. dĺžka vytvárajúcej postupnosti pre A je rovná stupňu A ;
15. počet vrcholov vytvárajúceho stromu pre A je rovný stupňu A .