

Jméno: Nesmělý Panter

UČO: 1234567

0007

list

1

učo

1234567

body

Oblast strojově snímaných informací. Svě učo a číslo listu vyplňte
zleva dle vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0123456789

1. [3 body] Řekneme, že výroková formule φ v konjunktivní normální formě je *silně splnitelná*, pokud existuje valuace proměnných, ve které jsou pravdivé alespoň dva různé literály z každé klauzule (dva výskyty téhož literálu v jedné klauzuli nepovažujeme za různé literály).

Uvažme problém rozhodnout, zda je daná výroková formule v CNF silně splnitelná, tedy problém

$$STRONGSAT = \{ \langle \varphi \rangle \mid \varphi \text{ je formule v CNF, která je silně splnitelná} \}.$$

Dokažte, že *STRONGSAT* je NP-úplný.