

Jméno: Nemotorný Ptakopysk

UČO: 1234567

0007

líst

|

učo

1234567

body

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

0123456789

1. [3 body] Řekneme, že výroková formule φ je *férově splnitelná*, pokud se v ní vyskytuje sudý počet výrokových proměnných a je splněná nějakou valuací těchto proměnných, ve které má polovina proměnných hodnotu *true* a druhá polovina hodnotu *false*.

Uvažme problém rozhodnout, zda je daná výroková formule férově splnitelná, tedy problém

$$FAIR-SAT = \{\langle \varphi \rangle \mid \varphi \text{ je férově splnitelná}\}.$$

Dokažte, že *FAIR-SAT* je NP-úplný.