

Zadaný textový soubor **cv42.txt** (<http://athena.fsv.cvut.cz:8000/GIT1/cv4/cv42.txt>) obsahuje seznam souřadnic bodů (poloha X,Y + výška H). Popis dat je uveden přímo v textovém souboru v 1. řádku souboru (hlavička souboru). Vlastní data začínají na 2. řádku souboru; údaje o každém bodu jsou uvedeny vždy v příslušném řádku. Proveďte následující kroky:

- a) Načtěte textový soubor **cv42.txt**. Načítejte nemodifikovaný soubor. (V případě potíží s načtením originálního souboru vložte zadaná data do výpočetního skriptu rovnou; v takovém případě bude bodové hodnocení sníženo.)
- b) Načtená data srovnajte podle čísel bodů vzestupně od bodu s nejmenším číslem do bodu s největším číslem. (Každý bod musí mít zachovány své souřadnice.)
- c) Nalezněte číslo bodu s největší výškou a číslo bodu s nejnižší výškou.
- d) Do příkazového okna vypište formátovaně zjištěné údaje z bodu c) v následujícím tvaru:
nejvyšší bod: xxx
nejnižší bod: xxx

kde za xxx bude uvedeno zjištěné číslo bodu.

- e) Do textového souboru **prijmenij42.txt** (kde *prijmeni* je vaše příjmení bez diakritiky, *j* je první písmeno vašeho jména) vypište formátovaně srovnaný seznam souřadnic z bodu b) ve tvaru:

číslo_bodu H X Y

kde výška H bude uvedena s přesností na *dm* a poloha (souřadnice X a Y) na *mm*.
Všechny vypsané údaje budou zarovnané podle desetinné tečky.