

mostatné procedury). Vhodnější by ovšem bylo, kdyby procedura **Preloz** vracela ve svém výstupním parametru prostý překlad českého slova zadaného v prvním parametru a až hlavní program by při vypisování výsledku určoval, jaký doprovodný text se vypíše.

Vlastní zpracování řádku ze slovníku provádějí oba autoři podobným způsobem tak, že českou i anglickou část řádku sestavují postupně po jednotlivých znacích. Zde by se jako vhodná alternativa nabízela možnost využít některé ze standardních procedur a funkcí pro práci se znakovými řetězci. Polohu oddělovací čárky na řádku zjistíme snadno voláním funkce **Pos**, ze znalostí této polohy pak českou i anglickou část řádku získáme vždy jedním voláním funkce **Copy**.

## ZPRÁVY

### Ústřední kolo 64. ročníku MO (kategorie A)

Ústřední kolo 64. ročníku Matematické olympiády v kategoriích A a P se v letošním školním roce konalo v Praze. Organizací soutěže v obou kategoriích bylo Ústřední komisí Matematické olympiády pověřeno Gymnázium Christiana Dopplera v Praze 5. Finále naší nejstarší předmětové soutěže v kategorii A se přitom uskutečnilo v termínu 22. – 25. března 2015, přitom slavnostní zahájení soutěže proběhlo v neděli 22. 3. ve večer v Rezidenci primátora hl. m. Prahy za přítomnosti zástupců magistrátu hlavního města, vedení GChD v Praze 5, předsedy JČMF *RNDr. Josefa Kubáta*, dále *prof. RNDr. Jana Kratochvíla, CSc.*, děkana MFF UK v Praze a *prof. Ing. Pavla Tvrđika, CSc.*, děkana FIT ČVUT v Praze.

Na základě jednotné koordinace úloh krajského (II.) kola v kategorii A pozvala Ústřední komise MO k účasti ve III. kole nejlepších 45 úspěšných řešitelů II. kola z celé České republiky. Mezi nimi bylo 6 dívek. Soutěžními dny byly letos 23. a 24.

březen 2015. Na řešení obou trojic soutěžních úloh měli žáci již tradičně vyhrazeny vždy 4,5 hodiny čistého času. Za každou úlohu mohli přitom soutěžící získat maximálně 7 bodů (s celočíselnými hodnotami).

Organizátoři ústředního kola připravili pro soutěžící a členy ústřední komise MO již tradičně zajímavý doprovodný program. Odpoledne po prvním soutěžním dnu absolvovali všichni účastníci III. kola společnou procházku centrem Prahy, vedenou doc. Alenou Šolcovou, která byla zaměřena na místa spojená s pobytem významných matematických a fyzikálních osobností v Praze. Poté byli členové ÚK MO přijati vedením pořadatelské školy v její budově a večer pak navštívili představení Studia Ypsilon „Škaredá středa aneb Teta z Halifaxu“. Odpoledne po druhém soutěžním dnu navštívili účastníci ústředního kola pražské planetárium.

Ubytování a stravování pro všechny soutěžící a členy ÚK MO bylo zajištěno v komfortním prostředí hotelu Pramen, které je součástí rozsáhlého školského komplexu SOU gastronomie a podnikání v Praze–Hloubětíně. Ve velkém konferenčním sále hotelu proběhla po oba dny také vlastní soutěž.

Slavnostní vyhlášení výsledků a předání cen nejlepším účastníkům III. kola



(8/8, GJGJ Praha 1) 35 b., 5. *Václav Rozhoň* (8/8, GJVJ České Budějovice) 34 b., 6. *Jan Soukup* (8/8, GJV Klatovy) 32 b., 7. *Matěj Konečný* (8/8, G České Budějovice, Jírovcova) 30 b., 8. *Marian Poljak* (7/8, GJŠ Přerov) 29 b., 9. *Filip Bialas* (6/8, G Opatov, Praha 4) 26 b., 10. *Jan Jurka* 4/4, GML Brno) 20 b., 11. *Viktor Němeček* (8/8, G Jihlava) 20 b., 12. *Karolína Kuchyňová* (4/4, GML Brno) 20 b.

*Úspěšní řešitelé:*

13. *Petr Vincena* (8/8, GJŠ Přerov) 18 b., 14. *Jan Šorm* (7/8, G Brno, tř. Kpt. Jaroše) 17 b., 15. *Vojtěch Suchánek* (8/8, G Brno, tř. Kpt. Jaroše) 17 b., 16. *Lucien Šíma* (7/8, PORG, Praha 8) 17 b., 17. *Daniel Pišťák* (7/8, GChD Praha 5) 17 b., 18. *Vojtěch Lukeš* (7/8, GLP Plzeň) 16 b., 19. *Dominik Beck* (4/4, G Semily) 14 b., 20. *Martin Zahradníček* (8/8, G Šlapanice) 14 b., 21. *Martin Surma* (8/8, GJW Prostějov) 13 b., 22. *Jan Petr* (6/8, GJK Praha 6) 12 b., 23. *Ester Sgallová* (7/8, GChD Praha 5) 12 b.

K účasti na výběrovém soustředění před 56. Mezinárodní matematické olympiády (IMO), které se konalo v polovině dubna v Kostelci nad Černými lesy, bylo pozváno 9 nejlepších soutěžících ústředního kola. Z nich pak bylo vybráno šestičlenné reprezentační družstvo pro aktuální ročník IMO, který se uskuteční 4.–16. července 2015 v Thajsku (v Chiang Mai). Na tomto soustředění bylo rovněž vybráno šestičlenné družstvo (sestavěné z dalších úspěšných řešitelů a úspěšných účastníků ústředního kola – nematurantů) pro 9. ročník Středoevropské MO (MEMO), která se bude konat v posledním srpnovém týdnu 2015 ve slovinském Koperu.

Zprávy o účasti českých reprezentačních týmů na 56. IMO a na 9. MEMO najdete v této rubrice v některém z následujících čísel.

*Jaroslav Švrček*

## Ústřední kolo 64. ročníku MO (kategorie P)

Ústřední kolo 64. ročníku Matematické olympiády kategorie P (programování) se konalo v Praze ve dnech 25.–27. 3. 2015. Navazovalo jako obvykle na ústřední kolo MO kategorie A. Hned třináct studentů letos postoupilo do ústředního kola v obou těchto vrcholných kategoriích MO, což je nejvyšší počet v historii olympiády. Mohli tak absolvovat obě soutěže na jednom místě a v průběhu jednoho týdne. Celé ústřední kolo Matematické olympiády výborně připravili a organizačně zajistili pracovníci Gymnázia Christiana Dopplera v Praze 5. Teoretická část soutěže probíhala v konferenčních prostorách hotelu Pramen, jehož provoz zajišťuje Střední odborné učiliště gastronomie a podnikání. V tomto hotelu byli účastníci olympiády také ubytováni. Pro uspořádání praktické části kategorie P jsme využili počítačové učebny v budově pořádacího gymnázia.

Soutěžní úlohy pro všechna kola letošního ročníku MO kategorie P připravili pracovníci Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Tvořili také převážnou část týmu, který se při soutěži staral o opravování a vyhodnocení odevzdaných řešení a přípravu soutěžního prostředí pro praktickou část soutěže.

V letošním ročníku olympiády jsme poprvé použili nový soutěžní systém CMS, který je využíván i při mezinárodních olympiádách v informatice. Soutěžící se systémem komunikují prostřednictvím webového rozhraní. Mohou touto cestou klást dotazy k úlohám, odevzdávat svá vypracovaná řešení soutěžních úloh a zpětně se také dozvídají, jak byla jejich odevzdaná řešení hodnocena.

K účasti v letošním ústředním kole MO kategorie P bylo pozváno 30 nejlepších úspěšných řešitelů krajských kol. Všichni pozvaní se soutěže zúčastnili. Největší zastoupení měl Jihomoravský kraj s šesti účastníky, z Prahy bylo pět soutěžících,