

IB001 - Domáca úloha 2

Dušan Lago
dusan.lago(at)mail.muni.cz

8. novembra 2013

Abstrakt

Druhá domáca úloha zameraná na použitie I/O príkazov, podmienok, cyklov a dvojrozmerných polí.

Zadanie

Vašou úlohou bude napísať jednoduchšiu verziu hry piškvorky. Piškvorky sa budú hrať na hracej ploche 3×3 . Poradie hráčov sa bude striedať po ťahu a hra sa končí len ak jeden z dvoch hráčov zaplní celý riadok svojim symbolom. Hra sa začína čakaním na vstup hráča, ktorým sú dve celé čísla z rozsahu $< 1, 3 >$. Riadky a stĺpce hracieho poľa sú indexované od 1. Prvé číslo vstupu udáva riadok, druhé stĺpec kam sa má symbol hráča zapísať. V prípade, že je hracie pole zaplnené, program na tento fakt upozorní a čaká na nový vstup od toho istého hráča. Program skončí po zaplnení celého riadku symbolom jedného hráča, ostatné prípady ukončenia hry nemusíte brať do úvahy.

Ukážka behu programu

```
1 1
x | - | - |
- | - | - |
- | - | - |
2 3
x | - | - |
- | - | o |
- | - | - |
3 1
x | - | - |
- | - | o |
x | - | - |
3 1
Already used.
2 2
x | - | - |
- | o | o |
x | - | - |
```

```

3 3
x | - | - |
- | o | o |
x | - | x |
2 1
x | - | - |
o | o | o |
x | - | x |
Game over.

```

Odovzdanie a hodnotenie

Svoje riešenie nahrajte do Odevzdárny do **16.11.2013 12:00** v prípade, že stojíte o možnosť opravy z mojej strany. Bez možnosti opravy odovzdávajte do **23.11.2013 12:00**. Odovzdávajte jeden zdrojový súbor s názvom vo formáte **UČO_du2.c**. Zároveň Vás prosím o nepridávanie žiadnych názvov, popisov alebo zmenených mien pri odovzdávaní v Odevzdárni. Formuláre nech sú prázdne ako na Obr 1.

The screenshot shows a web interface for uploading a file. At the top, it says "Nahrát soubor z počítače." followed by a red error icon. Below that, it indicates the target directory: "do složky: /el/1433/podzim2013/IB001/ode/sk05/ Skupina 05 /sk05/". There is a search bar with "1." above it and "Vyhledat" next to it. The search results show a file named "396336_du2.c". Below the search bar, there are input fields for "Název" (Name), "Popis" (Description), and "Změnit jméno" (Change name). At the bottom, there are radio buttons for "Vložit současně více souborů." (Upload multiple files at once), "Pokud soubor stejného jména ve složce již existuje:" (If a file with the same name already exists in the folder:), and three options: "ohlásit chybu" (report error), "přepsat" (overwrite), and "nový přejmenovat" (rename). There are also buttons for "Zavést" (Import) and "Soubory nezavádět" (Do not import files).

Obr. 1: Ukážka prázdnych formulárov

V rámci hodnotenia si dajte pozor aj na:

- komentáre
- použitie hlavičkových súborov
- zarovnanie kódu