

Písomka PB162, skupina 23, 12.11.2009

12. novembra 2009

1. Nasledujúce vzťahy zaradte do kategórií ISA (generalizácia–špecializácia) a typ–inštancia (1 b)
 - (a) tvárnica–porotherm
 - (b) druh strešnej krytiny–škridľa (taška)
 - (c) planéta–Jupiter
 - (d) kozmická loď–raketoplán
2. Doplnite jedného z aktérov vzťahu tak, aby šlo o vzťah typ–inštancia (0,5 b)
 - (a) ...–vlčíak
 - (b) Mercedes–...
3. Doplnite jedného z aktérov vzťahu tak, aby šlo o vzťah nadtypu–podtypu (0,5 b)
 - (a) byt–...
 - (b) ...–Nokia E51
4. Zakreslite hierarchiu tried (obrázkom zo šipkami). Označte, ktoré triedy by za určitých okolností mohli byť abstraktné. V hierarchii budú tieto triedy (0,5 b):
 - (a) Vagón
 - (b) Vlák
 - (c) České dráhy
 - (d) Nákladný vagón
 - (e) Osobný vlak
 - (f) Osobný vagón
 - (g) Nákladný vlak
5. Napíšte statickú metódu (vymyslite jej názov), ktorá berie 3 parametre typu Car a vráti boolean. Metóda vráti true práve vtedy, keď všetky tri jej parametre sú sématicky rovnaké. Telo metódy bude na jeden riadok (0,5 b).
6. Napíšte metódu startsOrEndsWith, ktorá bere parameter typu String text a parameter typu String startOrEnd. Metóda vracia typ boolean. Metóda vráti true práve vtedy, keď reťazec startOrEnd je prefixom alebo postfixom reťazca text. Môžete používať internet (1 b).

autor: R.Mirek, M. Oprendeck