

1. Vytvorte program, v ktorom implementujete triedu "Student", ktorá umožní udržiavať meno a ročník študenta a umožní zistiť, či je študent bakalár (ročník 1 až 3) alebo inžinier (ročník 4 a 5). Použite triedu "Student" a vytvorte v programe 5 objektov typu študent, následne pre každého študenta zistite, či je bakalár alebo inžinier.
2. Doplníte do triedy "Student" metódu "vypis()", ktorá na obrazovku vypíše meno študenta, ročník a či je alebo nie je bakalár. Použite túto metódu.
3. Upravte metódy nastavujúce inštančné premenné (meno a ročník) tak, aby ich nebolo možné nastaviť na nesprávne hodnoty. . Ošetríte teda nastavenie ročníku na iba platné hodnoty 1 až 5 a doplníte overovanie, že nové meno nepresiahne v triede stanovený maximálny počet znakov.
4. Doplníte do triedy "Student" možnosť zaznamenávať hodnotenia (1 až 5) a metódu, kt. vypočíta priemer známok. Znamky ukladajte v poli s pevným počtom prvkov (10 prvkov). Na vloženie známky implementujte metódu "boolean vložZnamku(int znamka)", ktorá vráti "true", ak bola známka úspešne vložená (čiže v poli bolo miesto a známka je z intervalu 1 až 5).
5. Implementujte do triedy "Student" metódu "double priemer()", ktorá vypočíta priemer zo známok. Vhodne demonštrujte použitie triedy "Student" (vložte viac známok, ukážte, kedy metóda vložZnamku(int) vráti "true" alebo "false", ukážte, že výpočet priemeru funguje dobre.
6. Zmeňte triedu "student" tak, aby bolo možné ku každej známke uložiť aj názov predmetu (metóda na vloženie známky nech je boolean vložZnamku(int znamka, String predmet)".
7. Pridajte do triedy "Student" metódu "double priemer(String predmet)", ktorá vypočíta priemer zo známok zo zadaného predmetu.
8. Zmeňte implementáciu triedy "Student" tak, aby bolo možné v triede udržiavať taký počet známok, aký je potrebný (nie pevný počet prvkov).