Задачи за упражнение - "Въведение - Типове данни и оператори"

- 1. Въвежда се дробно число. Да се изведе, преобразувано в цяло число.
- 2. Въвежда се цяло число. Да се отпечата без последната цифра.
- 3. Въвеждат се две цели числа. Да се изведе тяхната сума, разлика и произведение, частно и остатък.
- 4. Въвеждат се две дробни числа. Да се изведе тяхната сума, разлика и произведение, частно и остатък.
- 5. Въвежда се символ (малка буква). Да се изведе същата, но главна буква. (Прочетете относно ASCII таблицата)
- 6. Въвеждат се три дробни числа. Да се изведе средно аритметичното им.
- 7. Въвеждат се координати на точка (декартова координатна система). Да се изведе разстоянието ѝ от центъра (0, 0).
- 8. Въведени са координати на две точки. Да се изведе разстоянието между тях.
- 9. Въвеждат се две числа а и b. Да се изведе (a-b)^4 (a+b)^2
- 10. Въвеждат се две числа. Да се изведе 1, ако първото е по-голямо от второто, в противен случай 0.
- 11. Въвежда се число. Да се изведе 1, ако е валидна училищна оценка, в противен случай 0.
- 12. Въвежда се число. Да се изведе 1, ако е високосна година, в противен случай 0.
- 13. Въвежда се символ. Да се изведе 1, ако е валидна гласна буква (английска), в противен случай 0
- 14. Въвежда се число радиус на окръжност. Да се изведе обиколката и лицето ѝ. (Може да използвате константа за числото
- 15. Въвежда се четирицифрено число. Да се изведе сбора на цифрите му.
- 16. Въвежда се трицифрено число. Да се изведе числото с обърнати цифри. (123 -> 321)
- 17. Изведете следната фигура на конзолата:

- 18. Въвежда се цяло число брой лева. Да се изведе на конзолата как може да се разпределят по банкноти, така че да имаме минимален брой банкноти. В условието приемаме, че имаме банкноти от 1 и 2 лева. (293 ->: 2x100lv 1x50lv 2x20lv 0x5lv 1x2lv 1x1lv)
- 19. Въведени са три числа страни на триъгълник. Да се изведе обиколката и лицето му.
- 20. Въвежда се четирицифрено число. Да се изведе 1, ако числото е симетрично ("палиндром" 1221), и 0, ако не е.
- 21. Въвеждат се две числа а и b, такива, че ах = b. Да се изведе стойността на х.
- 22. Въвежда се число градуси в Целзий. Да се изведе стойността, конвертирана в градуси Фаренхайт.
- 23. Въвеждат се две числа сума пари (взет кредит), и процент лихва върху тях (процентът лихва се прилага върху тях всяка година). Да се изведе колко пари ще се дължат на банката след 3 години.
- 24. Да се запишат (на С++) следните математически формули:
 - $ln(x^4 + e^x + 10)$
 - $(a\cos x [x] 1)^3 * e^{x + 1,23}$
 - $\log_5(x^4 + x^2 + 8)$
- 25. Въвеждат се три числа. Да се изведе най-голямото от тях.