**ЗАДАЧІ ЛІНІЙНІ АЛГОРИТМИ**

1. Дано ширину екрана та кількість елементів, які повинні бути відображені у рядку. Визначити ширину елементів, які повинні бути відображені у цьому рядку.
2. З клавіатури вводиться розмір заробітної плати та розмір прожиткового мінімуму. Визначити розмір соціальної допомоги (ввжаємо, що заробітна плата є меншою).
3. З клавіатури вводяться вартість одиниці та кількість одиниць двох товарів. Вивести на екран вартість кожного з видів товарів окремо і загальну вартість.
4. З клавіатури вводиться вік дитини. Вивести на екран через скільки років вона буде відвідувати садочок, піде у школу, закінчить школу, вступить і закінчить
5. Визначити, яку платню одержить на фірмі сумісник за виконану роботу, якщо йому нараховано S грн., а податок становить 20%.
6. Дано три дійсні змінні a, b і c. Скласти алгоритм, який міняє місцями значення цих змінних наступним чином: змінна a набуває значення змінної b, змінна b набуває значення змінної c, а змінна c – попереднє значення змінної a.
7. Скласти алгоритм, який обчислює цілу і дробову частину даного числа х.
8. Розробити програму, яка за номером року Y визначає номер століття C (врахувати, що початком XX століття був 1901, а не 1900 рік).
9. Скласти програму для розв’язування задачі: йде N-а секунда суток, визначити скільки повних годин і повних хвилин пройшло до цього моменту.
10. З клавіатури вводиться кількість монет номіналом 1 копійка. Визначити скільки гривень і копійок є у даній сумі . Наприклад, дано 245 копійок, а вивести 2 грн 45 копійок.
11. З клавіатури вводиться кількість монет номіналом 2 копійки (5коп, 25коп, 50 коп). Визначити скільки гривень і копійок є у даній сумі.
12. Визначити скільки повних тижнів є у вказаній кількості днів.
13. З клавіатури вводиться номер дня тижня (від 1 до 7). Визначити який буде день тижня через N днів.
14. З клавіатури вводиться кількість місяців, які пройшли від деякого моменту часу. Вивести повну кількість років і місяців. Наприклад, дано 28 місяців, а вивести 2 роки і 4 місяці.
15. З клавіатури вводиться номер місяця. Визначити, який буде місяць через вказану кількість N місяців.
16. Зашифрувати символ методом зміщення (шифр Цезаря).