

Целочислен тип данни

1. Напишете програма, която позволява да въведете от клавиатурата цифрите на трицифрено число и отпечата сумата от цифрите му
 2. Напишете програма, която позволява да въведете от клавиатурата трицифрено число и отпечата сумата от цифрите му
 3. Напишете програма, която позволява да въведете от клавиатурата четирицифрено число и отпечата цифрите му отзад напред
 4. **Да предположим, че един часовник показва 12 часа. Да се напише програма, която позволява да се въведе от клавиатурата естествено число n (<10000) и извежда на екрана броят на пълните завъртания на малката стрелка на часовника за n часа и кое число ще сочи малката стрелка след n часа.**
 5. Да се напише програма, която позволява да се въведат от клавиатурата две цели числа от 1 до 12, указващи към коя цифра от циферблата сочат голямата и малката стрелка на часовник, както и естествено число n (<10000 и кратно на 5) и извежда на екрана към кой час ще сочат голямата и малката стрелка на часовник след n минути.
 6. **Да се напише програма в за пресмятане на движенията на наличностите в склад. Тя трябва да позволява да се въведат четири числа: две за килограмите и грамовете на дадена стока в началото, две за килограмите и грамовете на това, което е продадено и накрая трябва да отпечата килограмите и грамовете на това, което е останало в склада.**
 7. Известно е, че един самолет излита в h часа и m минути и полетът му трае t минути. Да се напише програма, която при прочитане от клавиатурата на h , m и t пресмята и извежда на екрана времето на кацането на самолета в часове и минути.
 8. **Да се напише програма, която позволява въвеждането на 4 цифрено число в двоична бройна система и извежда стойността на числото в десетична бройна система.**
 9. Да се напише програма, която позволява въвеждането на 3 цифрено число от дадена позиционна бройна система, въвеждане на основата на бройната система (≤ 10) и извежда стойността на числото в десетична бройна система.
 10. Да се напише програма, която позволява въвеждането на 3 цифрено число (като едно число, а не като отделни цифри) от дадена позиционна бройна система, въвеждане на основата на бройната система (≤ 10) и извежда стойността на числото в десетична бройна система.
 11. Да се напише програма, която позволява да се въведе рождения ви ден като ден, месец и година и после пресмята и отпечата:
 - a. Колко цели години са минали оттогава
 - b. Колко цели месеца са минали оттогава
 - c. Колко дни са минали оттогава
 - d. Колко години, месеца и дни са минали оттогава
- За улеснение ще смятаме, че всеки месец съдържа 30 дни, а всяка година – 365.
12. Напишете програма която при въвеждане на размерите на стая и колко слоя лак трябва да се положат пресмята колко кутии лак ще отиде за лакирането на дюшемето, ако се знае че разходната норма на лака е 100 гр./кв.м, а една кутия е 750 гр.
13. Напишете програма която при въвеждане на размерите на стая пресмята колко лв. ще струва боядисването на цялата стая, ако се знае че: стаята има една врата и два еднакви прозореца, ще се боядисват стените и тавана, разходната норма на боята е 200 гр./кв.м,

една кутия съдържа 5 кг. боя и струва 15 лв., а бояджията взима 2 лв. на кв.м.
Обосновете в коментар направените изчисления.