

Логически тип данни

1. Да се въведат две булеви стойности и да се отпечата резултатът от всички логически операции, приложени към тях
2. Да се напише програма, която позволява да се въведе цяло число и проверява дали числото е:
 - a. положително
 - b. четно
 - c. едноцифрено
 - d. двуцифрено
 - e. не е в интервала $[5, 10)$
3. Да се запише програма, която позволява да се въведе положително трицифрено число n и извежда 1, ако е в сила посоченото условие и 0 в противен случай. Условието за проверка са:
 - a. дали цифрата 7 влиза в записа на числото
 - b. дали поне две от цифрите му са равни помежду си
 - c. дали всичките му цифри са кратни на 3
 - d. цифрите на въведеното число са еднакви
4. **Напишете програма, която позволява да се въведат 3 числа и да се изведе 1 ако могат да бъдат страни на триъгълник, и 0 в противен случай**
5. **Напишете програма която при въвеждане на число и долна и горна граница на диапазон извежда 1 ако числото е в диапазона и 0 в противен случай**
6. Да се въведе цяло число и да се отпечата 1 ако е валидна оценка и 0 иначе. По желание: Да се изведе 1 ако оценката е двойка, тройка, четворка и т.н. и 0 ако не е.
7. Да се въведе цяло число и да се отпечата 1 ако е валиден номер на месец и 0 иначе. По желание: Да се направят проверки дали месеца е през пролет, лято, есен, зима.
8. Напишете програма, която позволява да се въведе число и проверява дали то едноцифрено, двуцифрено или трицифрено.
9. Ако (X, Y) и (P, Q) са координати на полета от шахматна дъска, то изведете 1 ако:
 - a) те не са съседни
 - b) те са съседни по диагонал
 - c) те са с различен цвят
 - d) в полето (X, Y) е разположен кон, той бие полето (P, Q)
 - e) в полето (X, Y) е разположен топ, той бие полето (P, Q)
 - f) в полето (X, Y) е разположена царица, тя бие полето (P, Q)