

1. Прочетете число от конзолата и изведете модула му (абсолютната му стойност).
 2. Прочетете от конзолата цяло неотрицателно число и изведете резултата от прилагането на побитово отрицание на числото.
 3. Прочетете от конзолата две цели неотрицателни числа и изведете резултата от прилагането на побитово или на тези числа.
 4. Изведете дали прочетено от конзолата число е четно или нечетно, чрез побитови операции.
 5. Намерете N -тата степен на 2 по подадено цяло неотрицателно число $N \in [0, 31]$, чрез побитови операции.
 6. Изкарайте на екрана най-младшия бит на цяло неотрицателно число.
 7. Изкарайте на екрана най-старшия бит на цяло неотрицателно число.
 8. Изкарайте на екрана N -тия бит на цяло неотрицателно число.
 9. Set-нете N -тия бит на 0 на цяло неотрицателно число.
 10. Set-нете N -тия бит на 1 на цяло неотрицателно число.
 11. Flip-нете N -тия бит на цяло неотрицателно число.
 12. Flip-нете младшите пет бита на цяло неотрицателно число.
 13. . Разменете стойността две цели числа използвайки само побитови операции.
 14. Прочетете цяло неотрицателно число A както и още три числа $n1$, $n2$, $n3$ от интервала $[0, 31]$. Вдигнете битовете на позиции $n1$, $n2$ и $n3$ в числото A и запазете резултата в B . Запазете произведението $B * A$ в нова променлива C . Изведете на конзолата $\sim C \wedge A$.
 15. Проверете дали дадено число е степен на двойката.
- (Задача закачка) Да се намери броя на цифрите на подадено число в десетична бройна система. Hint: Чрез математическа функция. Бонус: В двоична, осмична и шестнадесетична бройна система. (Бонусът е без писане на код - идеята е важна.)
- (Задача закачка) Изведете най-близката степен на 2, която е по-голяма от подадено цяло, неотрицателно число N (без цикли!). Hint: Чрез математическа функция.