

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, най-старшия** и **N-тия бит** на цяло неотрицателно число (32-битово).
7. Set-нете N-тия бит на 0 на цяло неотрицателно число (**свалете** бита).
8. Set-нете N-тия бит на 1 на цяло неотрицателно число (**вдигнете** бита).
9. Flip-нете (**обърнете**) N-тия бит на цяло неотрицателно число.
10. Flip-нете (**обърнете**) младшите пет бита на цяло неотрицателно число.
11. **Разменете** стойността на две целочислени променливи използвайки само побитови операции.
12. 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 **$\sim C \wedge A$** .
13. 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.