*4. Опишіть програмні засоби для стискання та архівування, що можуть бути використані у вашому*

мобільному телефоні.

У наші дні ми стикаємося з файлами архівів дуже часто і на всіх платформах: Windows, Mac або Linux

Найпопулярнішою для Linux утилітою для архівації є tar. Вона використовується майже всюди, для архівації початкових кодів, упаковки пакетів. Для стиснення використовуються багато інших програм, в залежності від алгоритму стиснення, наприклад, zip, bz, xz, lzma і т д.

*5. Опишіть та порівняйте програмні засоби для стискання та (де)архівування даних у ОС сімейства Windows.*

Архіватори є двох типів :

* Архіватори, що працюють в режимі командного рядка. Суть роботи з даними архіваторами полягає у тому, щоб вводити команди, що відповідають назві виконуючого файлу програми. При цьому дуже важливо не забути про завдання відповідних параметрів.
* Архіватори-оболонки – це програми із зручним інтерфейсом, що полегшує виконання будь-яким користувачем операцій над архівами.

Стиснення даних - це процес перекодування даних з метою зменшення розмірів файлів.

6*. Поясніть яким чином стиснення та архівування даних може бути використано для резервування даних. В яких ще задачах системного адміністрування воно може бути використано.*

Pастосовується для більш раціонального використання пристроїв зберігання і передачі даних. Стиснення засноване на усуненні ***надлишків***, що міститься у вихідних даних. Найпростішим прикладом надлишків є ***повторення в тексті фрагментів Вирішуються такі проблеми як:*** дублювання даних, передача даних і робота з загальними документами