

**10.9 فشرده سازی داده:** فرمت های متداول بایگانی و فشرده سازی داده، مستقیماً توسط ماژول هایی از جمله [zlib](#) ,

[tarfile](#) و [gzip](#), [bz2](#), [lzma](#), [zipfile](#) پشتیبانی می شود.

```
>>> import zlib
>>> s = b'witch which has which witches wrist watch'
>>> len(s)
41
>>> t = zlib.compress(s)
>>> len(t)
37
>>> zlib.decompress(t)
b'witch which has which witches wrist watch'
>>> zlib.crc32(s)
226805979
```

