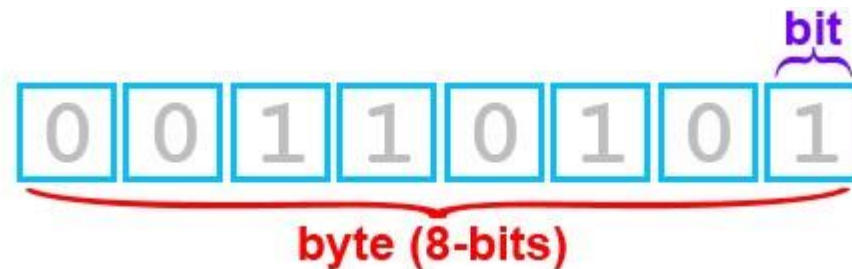


MJERNE JEDINICE ZA KOLIČINU MEMORIJE

Najmanja jedinica podatka na računalu je jedna *nula* (0) ili jedna *jedinica* (1), a nazivamo ju **bit (b)**.



Kombinaciju od osam takvih bitova nazivamo **bajtom (B)** (eng. byte). To je i osnovna mjerna jedinica za količinu memorije. Bilo koja kombinacija nula i jedinica čini jedan bajt.

Na primjer : 0001 0010

 1011 1000

0000 1111

Mogućih kombinacija sačinjenih od osam bitova ima **256** ($2^8=256$ – radimo kombinacije od 8 pomoću 0 i 1). Pa je zato 1 bajtom moguće zapisati sve znakove na tipkovnici (pr. H, ?, n, 6, ~, X, &,...) kao i specijalne znakove i posebna slova pojedinih jezika (č, Đ, @, Æ, ÷, ü, ...).



Odnos bajta i izvedenih jedinica za količinu memorije:

1 KB (kilobajt) = 1024 B

1 MB (megabajt) = 1024 KB = 1024 x 1024 B = 1024² B

1 GB (gigabajt) = 1024 MB = 1024 x 1024 KB = 1024 x 1024 x 1024 B = 1024³ B

1 TB (terabajt) = 1024 GB

1PB (petabajt) = 1024 TB

Za one koji žele znati više :))

SIMBOL	IME	VRIJEDNOST (u bajtima)
KB	kilobyte	1.024
MB	megabyte	1.048.576
GB	gigabyte	1.073.741.824
TB	terabyte	1.099.511.627.776
PB	petabyte	1.125.899.906.842.624
EB	exabyte	1.152.921.504.606.846.976
ZB	zettabyte	1.180.591.620.717.411.303.424

YB

yottabyte

1.208.925.819.614.629.174.706.176
