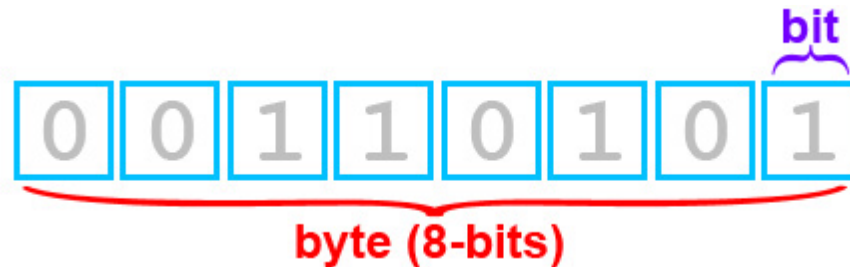


## MJERNE JEDINICE ZA KOLIČINU MEMORIJE

---

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 = 1024<sup>2</sup> B

1 GB (gigabajt) = 1024 MB = 1024 x 1024 KB = 1024 x 1024 x 1024 B = 1024<sup>3</sup> B

1 TB (terabajt) = 1024 GB

1 PB (petabajt) = 1024 TB

# Za one koji žele znati više :) )

SIMBOL	IME	VRIJEDNOST (u bajtima)
<b>KB</b>	kilobyte	1.024
<b>MB</b>	megabyte	1.048.576
<b>GB</b>	gigabyte	1.073.741.824
<b>TB</b>	terabyte	1.099.511.627.776
<b>PB</b>	petabyte	1.125.899.906.842.624
<b>EB</b>	exabyte	1.152.921.504.606.846.976
<b>ZB</b>	zettabyte	1.180.591.620.717.411.303.424
<b>YB</b>	yottabyte	1.208.925.819.614.629.174.706.176