

PRACTICA 1

LA MEMÒRIA PRINCIPAL

1. Determina els característiques dels següents models de memòria RAM i representa als teus càlculs a manera de taula.

- Corsair Vengeance 16GB PC5 – 48000 CL32
- G. Skill Ripjaws 4 8GB PC3-21300 9-10-11-22
- Kingston FURY Renegade 32GB DDR5-7200 CL38
- Crucial Ballistix Elit 16GB DDR4-4000 16-16-16-16

| Noms | Tipus memòria | Capacitat | Vel. real | Vel. efectiva | Amplada de banda | Latència | Nom Comercial |
|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|------------------|----------|---------------------|
| Corsair | DDR5 | 16GB | 750 MHz | 6000 MT/s | 48000 MB/s | 32 | DDR5-6000 PC5-48000 |
| G. Skill | DDR3 | 8GB | 332 MHz | 2262 MT/s | 21300 MB/s | 9 | DDR3-2262 PC3-21300 |
| Kingston | DDR5 | 32GB | 900 MHz | 7200 MT/s | 57600 MB/s | 38 | DDR5-7200 PC5-57600 |
| Crucial | DDR4 | 16GB | 500MHz | 4000 MT/s | 32000 MB/s | 16 | DDR4-4000 PC4-32000 |

2. Hem adquirit una placa base en l'empresa i en els especificacions hem vist que apareixen els següents característiques:

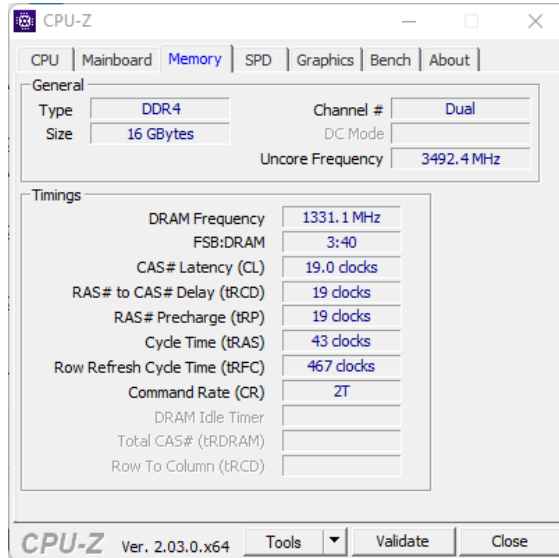
- a) Corsair Vengeance 16GB PC5 – 48000 CL32
Kingston FURY Renegade 32GB DDR5-7200 CL38

b)

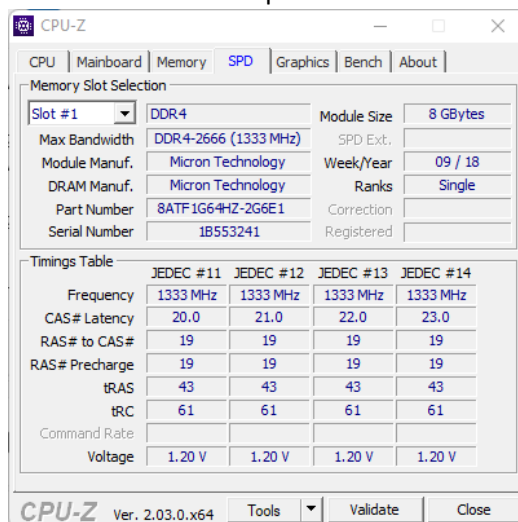
| | | | | | | | |
|----------|------|------|---------|-----------|------------|----|---------------------|
| Corsair | DDR5 | 16GB | 750 MHz | 6000 MT/s | 48000 MB/s | 32 | DDR5-6000 PC5-48000 |
| Kingston | DDR5 | 32GB | 550 MHz | 4400 MT/s | 35200 MB/s | 38 | DDR5-4400 PC5-35200 |

- c) La RAM Corsair perquè podríem col·locar 2 x 16 GB així tindrem Dual Channel

3. Explica les dades



En aquesta imatge podem veure que la memòria és tipus DDR4 amb Dual Channel amb una velocitat . Latència de 19 i la màxima velocitat que suporta que és de 3492 MHz de velocitat efectiva. Amplada de banda seriosa PC4-21328.



Ací ens indica en el slot 1 que la seua velocitat efectiva és de 2666 MT/s (1333 MT/s en cada slot) amb la qual cosa la velocitat real és de 333 MHz. El voltatge d'1,2V

