

Tasca 09 – Memòria

INDEX

Elegeix mòduls de 4Gb de RAM compatibles amb les següents plaques base. Indica el preu i on podria obtindre'l.....	2
Busca un mòdul de memòria qd'un o dos Gb que pugam incloure en la placa base que ens va deixar el processador en la tasca 8.....	2
3- Amb l'ajuda de la decodificació de codis de la pàgina de kingstom, indica les característiques d'aquestes memòries. Indicant també la nomenclatura normalitzada.....	3
1º-KVR26N19S8/8.....	3
2º-VKR800D2N6/2G.....	3
3º-KF556C36BBEK2-32.....	3
4º-KRV1066D3N7/1g.....	3
4-Que és el DMA.....	3
5-Utilitzant l'aplicació hardinfo, indica les següents opcions de memòria que té el teu computador.....	3
Quanta memòria tens?.....	3
Quanta memòria virtual tens? Per a que serveix aquesta memòria.....	4
Fes una captura on pogam veure la memòria disponible que tenim en la memòria.....	4
6- Indica els mateixos paràmetres que en l'exercici anterior, amb el comando free i amb el fitxer procmeminfo.....	4
Quanta memòria tens?.....	4
Quanta memòria virtual tens?.....	4
Fes captura per veure la memòria disponible que tenim en la memòria.....	5

Elegeix mòduls de 4Gb de RAM compatibles amb les següents plaques base. Indica el preu i on podria obtindre'l.

Placa Base	Memòria	Preu	Enllaç
MSI PRO Z790-P WIFI	Kingston FURY Beast	60€	Enllaç
ASUS TUF GAMING X670E-PLUS WIFI	Corsair vengeance 5600MHz	189€	Enllaç
ASRock B450M Pro4 R2.0	Kingston Fury	25€	Enllaç
MSI MAG B550 TOMAHAWK MAX WIFI	G.Skill Value	15€	Enllaç
Gigabyte H610M S2H 1.0	Crucial pro	112€	Enllaç

Busca un mòdul de memòria qd'un o dos Gb que pugam incloure en la placa base que ens va deixar el professor en la tasca 8

En la placa posava que era DDR2.

Memòria	Preu	Enllaç
V7 V753002GBD	12 €	Enllaç

3- Amb l'ajuda de la decodificació de codis de la pàgina de kingstom, indica les característiques d'aquestes memòries. Indicant també la nomenclatura normalitzada.

1º-KVR26N19S8/8

DDDR4-2666MHz

2º-VKR800D2N6/2G

DDR2-800

3º-KF556C36BBEK2-32

DDR5-5600

4º-KRV1066D3N7/1g

DDR3-1066

4-Que és el DMA

El DMA (Direct Memory Access) és una tècnica per permetre que les targetes de so o les de xarxa entre altres accedixquen directament a la memòria del sistema sense la necessitat del processador.

5-Utilitzant l'aplicació hardinfo, indica les següents opcions de memòria que té el teu ordinador.

Quanta memòria tens?

La RAM de l'ordinador és de 8Gb

Campo	Descripción	Valor
MemTotal	Memoria total	7997464 KiB

Quanta memòria virtual tens? Per a que serveix aquesta memòria.

La memòria virtual serveix per ampliar la memòria ram usant espai en el disc de l'ordinador.

Campo	Descripción	Valor
MemTotal	Memoria total	7997464 KiB
MemFree	Memoria Libre	1132548 KiB
MemAvailable		4051164 KiB
Buffers		368808 KiB
Cached		3483732 KiB
SwapCached	Intercambio	28 KiB
Active		1801204 KiB
Inactive		3984240 KiB
Active(anon)		70352 KiB
Inactive(anon)		2763152 KiB
Active(file)		1730852 KiB
Inactive(file)		1221088 KiB
Unevictable		489880 KiB
Mlocked		48 KiB

Fes una captura on pogam veure la memòria disponible que tenim en la memòria.

MemFree Memoria Libre 1163628 KiB

6- Indica els mateixos paràmetres que en l'exercici anterior, amb el comando free i amb el fitxer *procmeminfo*.

Quanta memòria tens?

```
MemTotal: 7997464 kB
```

Quanta memòria virtual tens?

```
joel@alv:~$ free
              total        usado        libre   compartido   búfer/caché   disponible
Memoria:    7997464    2611256    1252936     897084     4133272     4180948
Swap:       4001276       1380    3999896
joel@alv:~$
```

Fes captura per veure la memòria disponible que tenim en la memòria.

**libre
1252936**