

U1. Implantació d'Aplicacions Informàtiques Exercici 1.

Diferències entre arquitectura Von Neumann i Harvard i diferències entre l'arquitectura x86 i l'arquitectura ARM.

NORMES DE LLIURAMENT.

La pràctica es lliurarà dins del termini indicat en la plataforma "Aules". En la pràctica s'ha d'indicar el nom i cognoms. El lliurament de la pràctica serà en format [PDF](#). Si la pràctica s'entrega fora de termini, s'adoptaran les mesures que es van establir en la presentació de la assignatura.

NOM: Rubén Martínez Martínez

1. Busca i enumera al menys 5 diferències entre la arquitectura Von Neumann que hem vist a classe i la arquitectura Harvard.

1. -Von Neuman: Usa la misma dirección de memoria física para instrucciones y datos
-Harvard: Usa direcciones de memoria separadas para instrucciones y datos.
2. -Von Neuman: El procesador necesita dos ciclos para ejecutar una instrucción
-Harvard: El procesador necesita un ciclo para ejecutar una instrucción
3. -Von Neuman: Las transferencias de datos y las instrucciones de búsqueda no se pueden ejecutar de forma simultánea
-Harvard: Las transferencias de datos y las instrucciones de búsqueda pueden ser ejecutar de forma simultánea
4. -Von Neuman: Diseño de control de unidad simple y desarrollo barato y rápido.
-Harvard: Diseño de unidad complejo y desarrollo costoso y más lento.
5. -Von Neuman: Usado en ordenadores personales, portátiles y estaciones de trabajo.
-Harvard: Usado en microcontroladores y procesamiento de señal

2. Busca i enumera al menys 5 diferències entre la arquitectura x86 que hem vist a classe i la arquitectura ARM.

1. -X86: Usado en dispositivos de escritorio
-ARM: Usado en dispositivos móviles
2. -X86: Consumo de energía mayor
-ARM: Consumo de energía menor
3. -X86: Basado en la arquitectura CISC
-ARM: Basado en la arquitectura RISC
4. -X86: Utilizado por Intel y AMD
-ARM: Usado por Samsung, Apple, Huawei
5. -X86: Procesos más lentos
-ARM: Procesos en paralelo algo más rápidos