Practica 1 Microprocessadors

- 1. Busca informació sobre els següents apartats i desenvolupament una explicació elaborada utilitzant les teues pròpies paraules:
 - a) Bug del Pentium → El 30 d'octubre van descobrir un error en la unitat de coma flotant d'Intel Pentium. Van observar que algunes operacions retornaven molts valors erronis. Aqueixa fallada el note moltes persones i se li nomene error FDIV.
 - b) Processadors Atom → són microprocessadors de baix rendiment, sota consum i potència mitjana. El seu ús aquesta molt limitat però s'usen bastant bé per a processadors de text, reproductors de vídeo o navegar per internet, per això són recomanats per a l'ús educatiu en col·legis, instituts i universitats. L'Intel Atom mes potent és el C5125 socket FCBGA 2106 estrenat en 2022 i conté 8 nucleos i 8 subprocesos, una freqüència de 2.80GHz fixa, TDP de 50W i memòria cache de 9MB. Els Celeron són millors que els Atom.
 - c) Centrino → són microprocessadors mòbils usats per a mòbil i portàtils.
 Centrino combina el processador Intel Pentium, basat en una nova arquitectura optimitzada per a poder usar en dispositius mòbils.
- 2. Investiga 3 processadors domèstics d'AMD que es puguen adquirir actualment en el mercat.

AMD Ryzen 3 3200G
Va eixir el 7 de juliol de 2019
Preu actual de 79,99
8 nucleos, 4 fils, velocitat base 3.6GHz
TDP 65W 4 MB cache DDR4
Equivalència en benchmark amb Intel Core i3-8100



AMD Ryzen 5 4500 3.6GHz Box

Va eixir el 15 de març de 2022

Preu actual de 155€ (en rebaixes 86,76€)

6 nucleos, 12 fils, velocitat base 3.6GHz

TDP 65W 8 MB cacheDDR4

Equivalència en benchmark amb Intel Core i5-1035G1



AMD Ryzen 5 5600G 4.4GHz

Va eixir el 13 d'abril de 2021

Preu actual de 127€

6 nucleos, 12 fils, velocitat base 4.4GHz

TDP 65W 16 MB cache DDR3L

Equivalència en benchmark amb Intel Core i5-11600K



- 3. Investiga sobre els processadors de servidor Intel Xeon i AMD EPYC
 - a) Cerca 1 model de processador de cadascun d'ells i comenta les seues característiques principals, com has fet en l'exercici 2.

Intel Xeon E-2336 c2.9GHz/4.8GHz 661,07€ 6 nucleos amb 12 fils i memòria cache de 12MB TDP de 65W DDR4- SDRAM



AMD EPYC 7453 2.75GHz/3.45GHz 1497,99€ 28 nucleos, 56 fils i memòria cache de 64 MB TDP de 225W DDR4- SDRAM



- b) Que usos se li pot donar a aquests processadors?
 - Tots dos se li poden donar l'ús orientat a servidors ja que ofereixen la potència de processament justa per a la càrrega de treball, per a cobrir les necessitats comercials, encara que els dos tenen diferents característiques, per tant, el processador AMD suportaria major càrrega de treball per la qual cosa és millor quant a característiques.
- c) En un entorn de servidors, Per què creus que no s'utilitzaria CPUs domèstiques de gamma Extreme en lloc d'un processador de servidor?
 - Una CPU en un entorn de servidors sempre aquesta en funcionament, des que s'instal·len fins que deixen de funcionar, per això els processadors són mes exigents els processadors de servidors i els de la gamma Extreme no compleixen amb aqueix nivell d'exigència.