1.-Resuelve las siguientes operaciones con el simulador de Von Neumann http://vnsimulator.altervista.org/. Escribelasinstruccionesutilizadas.(2pts,0.5 por apartado)

a.-



b.-



C.-



d.-



2.-¿Qué elementos componen la CPU?

UC y la UP

3.-¿Cuál es la finalidad del Program Counter? Ver la cantidad de ciclos de un programa para su ejecución

4.- Realiza las siguientes conversiones 8MB \rightarrow MiB 8000000B \rightarrow 7,62939453125MiB

14KB → MiB 14000B → 0,0133514404296875MiB

 $8GiB \rightarrow MB$ $8.589.934.592B \rightarrow 8.589,934592MB$

5.- Convierte a decimal

1 0101 1011 base binaria $2^{8}+2^{6}+2^{4}+2^{3}+2^{1}+2^{0}=256+64+16+8+2+1=347$ base decimal

AF941 base hexadecimal 1010 1111 1001 0100 0001 base decimal 2\(^19+2\(^17+2\(^15+2\(^14+2\(^13+2\(^12+2\(^11+2^8+2^6+2^0=719.169\)\) base decimal

7512 base octal 1111 0100 1010 base binaria $2^1 + 2^3 + 2^6 + 2^8 + 2^9 + 2^10 + 2^11 = 3.914$ base decimal

7.- Convierte a binario

1923 base decimal
1923/2= 961/2= 480/2= 240/2= 120/2= 60/2= 30/2= 15/2= 7/2=3/2=1
1 1 0 0 0 0 1 1 1
111 1000 0011 base binaria

453 base octal 100 101 011 base binaria

ff base hexadecimal 1111 1111 base binaria

7.- Rellena las siguientes tablas

De más rapida a más lenta
Cache
Disco duro mecanico
Ram
Disco duro SSD

Disco duro SSD RAM
Disco duro mecanico Cache

8.- Ordena coloca los periféricos en el lugar que correspondiente

Dispositivos de entrada

teclado webcam micrófono ratón pantalla táctil(la parte tactil da a que sea de scanner entrada)

Dispositivos de salida

pantalla altavoz pantalla táctil(la todas las pantallas son de salida) impresora

9.- ¿Cuál es la función de una placa base? Interconectar todos los componentes internos del ordenador

10.-¿Qué indica la cantidad de núcleos de un procesador? La cantidad de procesos simultaneos que puede llegar a realizar

11.-¿Qué son los hilos?

Es una división logica de los nucleos con la que permite cuando un proceso se queda en espera pues que pueda seguir adelante otro mientras llegan los datos del primero.