

Prueba del Archivo de Intercambio

Para verificar el contenido del archivo de intercambio se va a utilizar el comando **hexdump**.

Para visualizar el archivo de intercambio (formato binario) completo:

```
$ hexdump archivo_intercambio
```

Si solamente se quiere ver los primeros 64 bytes, entonces

```
$ hexdump -n 64 archivo_intercambio
```

Si se quiere revisar del byte 10 hasta el 25, entonces se brinca los primeros 10 bytes (con la opción **-s skip**) y luego se le indica que solo despliegue 15 bytes posteriores(con la opción **-n num_bytes**)

```
$ hexdump -s 10 -n 15 intercambio
```

Es mejor visualizar el contenido del archivo por renglones. Cada renglón ocupa 16 bytes igual que en los módulos objeto de la arquitectura 8086. Entonces si se quiere consultar el renglón 4 al 7 entonces te brincas (skip) los primeros 3 renglones ($3 \times 16 = 48$ bytes) y solamente visualizas los 4 siguientes renglones ($4 \times 16 = 64$ bytes)

```
$ hexdump -s 48 -n 64 intercambio
```

Los archivos ejecutables en Nachos tienen un encabezado de tres segmentos de 12 bytes cada uno y un entero para un total de 40 bytes.

Entonces se tiene que ignorar los primeros 40 bytes del archivo ejecutable y comparar el resto.

Por ejemplo, para comparar solamente los primeros 5 renglones ($5 \times 16 = 80$ bytes)

```
$ hexdump -s 40 -n 80 test/archivo_ejecutable
```

Con los primeros 5 renglones del archivo de intercambio

```
$ hexdump -n 80 archivo_intercambio
```

Prueba y revisión de la práctica

Para verificar que la práctica esté correcta se deberá comparar que el archivo ejecutable (ignorando el encabezado de 40 bytes) y el archivo de intercambio deben ser completamente iguales (byte a byte).

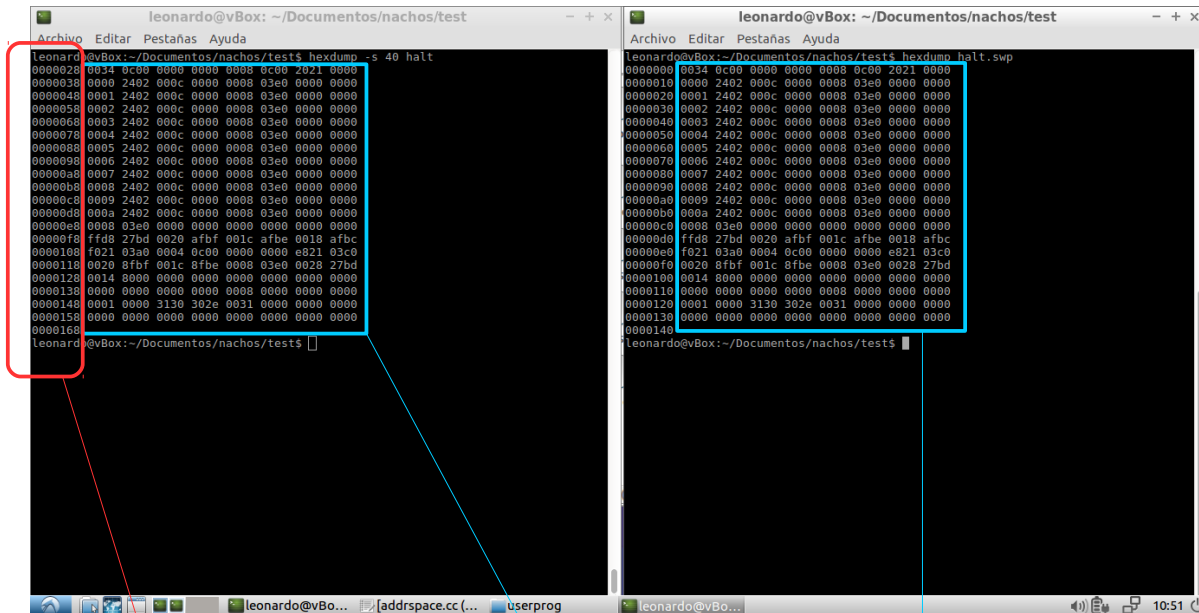
Se muestra a continuación la orden a ejecutar tomando como ejemplo a halt, es recomendable que cada comando se ejecute en una terminal diferente para poder realizar la comparación.

En la primer terminal visualizamos el contenido del archivo ejecutable de halt

```
$ hexdump -s 40 test/halt
```

En la segunda terminal visualizamos el contenido del archivo de intercambio de halt

```
$ hexdump halt.swp
```



Esta columna representa las direcciones dentro del archivo

Contenido del archivo ejecutable ignorando el encabezado

Contenido del archivo de intercambio

Se compara el contenido de los archivos y deberá ser igual. Por último, se hace lo mismo para matmult y sort.