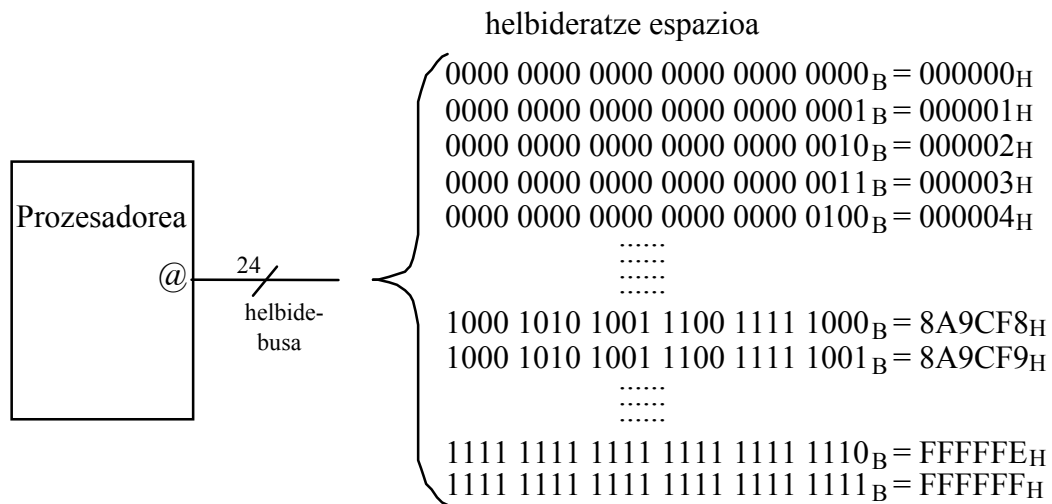


Memoria helbideratzea

Prozesadorearen helbide-busa: $n = 24$ bit



Prozesadorearen helbideratze espazioa: $2^{24} = 2^4 \cdot 2^{20} = 16M$ helbide edo posizio

- Byterako helbideratzea \rightarrow memoriaren edukiera = 16 Mbyte

(Oro har: $@ = n$ bit $\rightarrow 2^n$ helbide \rightarrow byterako helbideratzea $\rightarrow 2^n$ byte)

- Prozesadorearen hitzaren tamaina: $w = 32$ bit = 4 byte \rightarrow

\rightarrow memoriaren edukiera hitzetan = 4 Mhitz = 2^{22} hitz

(Oro har: hitzaren tamaina = t byte = $\frac{w}{8}$ \rightarrow memoriaren edukia = $\frac{2^n}{t}$ hitz)

helbidea: 24 bit

0. hitzaren 0. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 _B = 000000 _H
0. hitzaren 1. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001 _B = 000001 _H
0. hitzaren 2. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0010 _B = 000002 _H
0. hitzaren 3. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0011 _B = 000003 _H
1. hitzaren 0. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0100 _B = 000004 _H
1. hitzaren 1. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0101 _B = 000005 _H
1. hitzaren 2. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0110 _B = 000006 _H
1. hitzaren 3. bytea	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0111 _B = 000007 _H
.....
2.271.038. hitzaren 0. bytea	1000 1010 1001 1100 1111 1000 1000 _B = 8A9CF8 _H
2.271.038. hitzaren 1. bytea	1000 1010 1001 1100 1111 1001 1001 _B = 8A9CF9 _H
2.271.038. hitzaren 2. bytea	1000 1010 1001 1100 1111 1010 1010 _B = 8A9CFA _H
2.271.038. hitzaren 3. bytea	1000 1010 1001 1100 1111 1011 1011 _B = 8A9CFB _H
.....
4M. hitzaren 0. bytea	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1100 _B = FFFFFC _H
4M. hitzaren 1. bytea	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1101 _B = FFFFFD _H
4M. hitzaren 2. bytea	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110 _B = FFFFFE _H
4M. hitzaren 3. bytea	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 _B = FFFFFFF _H

hitza: 22 bit
2 bit : byte

helbidea: $n = 24$ bit