

13-bit virtual addresses  
12-bit physical addresses  
256-byte pages

Virtual address: **0x1877**

VPN: **0x18**

VPO: **0x77**

PPN: **0x01**

PPO: **0x77**

Physical address: **0x177**

PPN	VPN	valid	PPN	VPN	valid
0x00	0x6	1	0x10	0x0	1
0x01	0x5	0	0x11	0x5	0
0x02	0x3	1	0x12	0x2	1
0x03	0x4	1	0x13	0x4	0
0x04	0x2	0	0x14	0x6	0
0x05	0x7	1	0x15	0x2	0
0x06	0x1	0	0x16	0x4	0
0x07	0x3	0	0x17	0x6	0
0x08	0x5	1	0x18	0x1	1
0x09	0x4	0	0x19	0x2	0
0x0A	0x3	0	0x1A	0x5	0
0x0B	0x2	0	0x1B	0x7	0
0x0C	0x5	0	0x1C	0x6	0
0x0D	0x6	0	0x1D	0x2	0
0x0E	0x1	1	0x1E	0x3	0
0x0F	0x0	0	0x1F	0x1	0

13-bit virtual addresses  
12-bit physical addresses  
256-byte pages

Virtual address: **0x805**

VPN: **0x08**

VPO: **0x05**

PPN: **0x05**

PPO: **0x05**

Physical address: **0x505**

PPN	VPN	valid	PPN	VPN	valid
0x00	0x6	1	0x10	0x0	1
0x01	0x5	0	0x11	0x5	0
0x02	0x3	1	0x12	0x2	1
0x03	0x4	1	0x13	0x4	0
0x04	0x2	0	0x14	0x6	0
0x05	0x7	1	0x15	0x2	0
0x06	0x1	0	0x16	0x4	0
0x07	0x3	0	0x17	0x6	0
0x08	0x5	1	0x18	0x1	1
0x09	0x4	0	0x19	0x2	0
0x0A	0x3	0	0x1A	0x5	0
0x0B	0x2	0	0x1B	0x7	0
0x0C	0x5	0	0x1C	0x6	0
0x0D	0x6	0	0x1D	0x2	0
0x0E	0x1	1	0x1E	0x3	0
0x0F	0x0	0	0x1F	0x1	0

13-bit virtual addresses  
12-bit physical addresses  
256-byte pages

Virtual address: **0x101**

VPN: **0x01**

VPO: **0x01**

PPN: **invalid**

PPO: **0x01**

Physical address: **page fault**

PPN	VPN	valid	PPN	VPN	valid
0x00	0x6	1	0x10	0x0	1
0x01	0x5	0	0x11	0x5	0
0x02	0x3	1	0x12	0x2	1
0x03	0x4	1	0x13	0x4	0
0x04	0x2	0	0x14	0x6	0
0x05	0x7	1	0x15	0x2	0
0x06	0x1	0	0x16	0x4	0
0x07	0x3	0	0x17	0x6	0
0x08	0x5	1	0x18	0x1	1
0x09	0x4	0	0x19	0x2	0
0x0A	0x3	0	0x1A	0x5	0
0x0B	0x2	0	0x1B	0x7	0
0x0C	0x5	0	0x1C	0x6	0
0x0D	0x6	0	0x1D	0x2	0
0x0E	0x1	1	0x1E	0x3	0
0x0F	0x0	0	0x1F	0x1	0

9-bit virtual addresses  
8-bit physical addresses  
16-byte pages

Virtual address: **0x101**

VPN: **0x10**

VPO: **0x01**

PPN: **0x00**

PPO: **0x01**

Physical address: **0x01**

PPN	VPN	valid	PPN	VPN	valid
0x00	0x6	1	0x10	0x0	1
0x01	0x5	0	0x11	0x5	0
0x02	0x3	1	0x12	0x2	1
0x03	0x4	1	0x13	0x4	0
0x04	0x2	0	0x14	0x6	0
0x05	0x7	1	0x15	0x2	0
0x06	0x1	0	0x16	0x4	0
0x07	0x3	0	0x17	0x6	0
0x08	0x5	1	0x18	0x1	1
0x09	0x4	0	0x19	0x2	0
0x0A	0x3	0	0x1A	0x5	0
0x0B	0x2	0	0x1B	0x7	0
0x0C	0x5	0	0x1C	0x6	0
0x0D	0x6	0	0x1D	0x2	0
0x0E	0x1	1	0x1E	0x3	0
0x0F	0x0	0	0x1F	0x1	0

12-bit virtual addresses  
11-bit physical addresses  
128-byte pages

Virtual address: **0x421**

VPN: **0x08**

VPO: **0x21**

PPN: **0x05**

PPO: **0x21**

Physical address: **0x2A1**

PPN	VPN	valid	PPN	VPN	valid
0x00	0x6	1	0x10	0x0	1
0x01	0x5	0	0x11	0x5	0
0x02	0x3	1	0x12	0x2	1
0x03	0x4	1	0x13	0x4	0
0x04	0x2	0	0x14	0x6	0
0x05	0x7	1	0x15	0x2	0
0x06	0x1	0	0x16	0x4	0
0x07	0x3	0	0x17	0x6	0
0x08	0x5	1	0x18	0x1	1
0x09	0x4	0	0x19	0x2	0
0x0A	0x3	0	0x1A	0x5	0
0x0B	0x2	0	0x1B	0x7	0
0x0C	0x5	0	0x1C	0x6	0
0x0D	0x6	0	0x1D	0x2	0
0x0E	0x1	1	0x1E	0x3	0
0x0F	0x0	0	0x1F	0x1	0