

Exercice 1

Soit une machine 64-bit x86-64 (little endian), on vous donne les variables, ainsi que l'état initial de la mémoire (valeurs en hexadécimal):

Address	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
0x30	51	32	43	7A	3B	FA	E4	76
0x38	48	22	00	88	9A	B2	CD	27
0x40	4F	17	B3	2B	A0	A7	BC	F9
0x48	40	03	08	15	A9	8B	F2	3F
0x50	AA	BB	CC	DD	EE	FB	01	02

char* cp = 0x30;

long* qp = 0x48;

int* ip = 0x3C;

Remplir avec le type et la valeur pour chacune des expressions C. Si la valeur ne peut pas être déterminée à partir des informations, répondre par UNKNOWN.

Expression (in C)	Type	Value (in hex)
*ip		
cp + 13		
qp[-2] + 1		
((char) qp)		
(((short) ip) - 3)		

Exercice 2: Même question

Word Addr	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
0x00	20	F6	EF	EA	A2	5E	9F	1A
0x08	A2	D0	4F	C4	A0	0C	F7	27
0x10	B8	BD	1A	CA	35	95	CB	80
0x18	84	3F	02	4F	8E	F3	F6	E5
0x20	CD	4A	F6	48	1A	6F	7E	63

char* charP = 0xD;

short* shortP = 0x1E;

C Expression	C Type	Hex Value
*(charP + 6)		0x
(int**)shortP - 2		0x