Tag		Index		Offset	
31	8	7	4	3	0

V	Tag	Index		
0		F		
0		Е		
0		D		
0		С		
0		В		
0		Α		
0		9		
0		8		
0		7		
0		6		
0		5		
0		4		
0		3		
0		2		
0		1		
0		0		

C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 400

Tag		Index		Offset	
31	8	7	4	3	0

V	Tag	Index		
0		F		
0		Е		
0		D		
0		С		
0		В		
0		Α		
0		9		
0		8		
0		7		
0		6		
0		5		
0		4		
0		3		
0		2		
0		1		
0		0		

C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Tag	Index	Offset	
31 4 8	7 0 4	3 0 0	

V	Tag	Index		
0		F		
0		Е		
0		D		
0		С		
0		В		
0		Α		
0		9		
0		8		
0		7		
0		6		
0		5		
0		4		
0		3		
0		2		
0		1		
0		0		

 À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.

C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Tag	Index	Offset	
31 4 8	7 0 4	3 0 0	

V	Tag	Index		
0		F		
0		Е		
0		D		
0		С		
0		В		
0		Α		
0		9		
0		8		
0		7		
0		6		
0		5		
0		4		
0		3		
0		2		
0		1		
0		0		

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le blco de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 400 est rapatrié en mém. cache

С[3,3] @4ВС	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Tag	Index	Offset	
31 4 8	7 0 4	3 0 0	

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
0		4				
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le blco de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 400 est rapatrié en mém. Cache
- La mémoire cache est mise à jour pour l'index 0

	1	1	·
C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 440

Tag	Index	Offset
31 4 8	7 4 4	3 0 0

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
0		4				
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le bloc de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 440 est rapatrié en mém. Cache
- La mémoire cache est mise à jour pour l'index 0

С[3,3] @4ВС	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 440

Tag	Index	Offset	
31 4 8	7 4 4	3 0 0	

V	Tag	Index				
0		F				
0		E				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
0		4				
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le bloc de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 440 est rapatrié en mém. Cache

C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 440

Tag	Index	Offset	
31 4 8	7 4 4	3 0 0	

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
1	4	4	B[0,3]	B[0,2]	B[0,1]	B[0,0]
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le bloc de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 440 est rapatrié en mém. Cache
- La mémoire cache est mise à jour pour l'index 4

С[3,3] @4ВС	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 480

Tag Index		Offset
31 4 8	7 8 4	3 0 0

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
1	4	4	B[0,3]	B[0,2]	B[0,1]	B[0,0]
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 8 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le bloc de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 480 est rapatrié en mém. Cache
- La mémoire cache est mise à jour pour l'index 8

C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 480

Tag Index		Offset
31 4 8	7 8 4	3 0 0

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0	4	8	C[0,3]	C[0,2]	C[0,1]	C[0,0]
0		7				
0		6				
0		5				
1	4	4	B[0,3]	B[0,2]	B[0,1]	B[0,0]
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 8 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le bloc de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 480 est rapatrié en mém. Cache
- La mémoire cache est mise à jour pour l'index 8

С[3,3] @4ВС	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

```
for (i = 0; i < 4; i++)
for (j = 0; j < 4; j++) j=0
    acc = 0;
    for (k = 0, k < 4; k++) k=1
        acc = acc + A[i][k] * B[k][j]; Acc=acc+A[01]*B[10]
    C[i][j] = acc;
```

Accès à l'addresse 404

Tag		Inde	Offset			
31	4 8	7 0	4	3	4	0

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0	4	8	C[0,3]	C[0,2]	C[0,1]	C[0,0]
0		7				
0		6				
0		5				
1	4	4	B[0,3]	B[0,2]	B[0,1]	B[0,0]
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

A l'index 0, en mémoire cache, le bit de validité vaut 1 et le tag vaut 4

C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

ſ		Tag			Index		х		Offs	et
Γ	31	1	8	7		4		3	1	0

V	Tag	Index				
0		F				
0		E				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0	4	8	C[0,3]	C[0,2]	C[0,1]	C[0,0]
0		7				
0		6				
0		5				
1	4	4	B[0,3]	B[0,2]	B[0,1]	B[0,0]
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

 A l'index 0, en mémoire cache, le bit de validité vaut 1 et le tag vaut 4, la donnée que l'on cherche se trouve dans le cache à l'index 0. C'est un succès.

С[3,3] @4ВС	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Tag Index Offset			
	Tag	Index	Offset

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0	4	8	C[0,3]	C[0,2]	C[0,1]	C[0,0]
0		7				
0		6				
0		5				
1	4	4	B[0,3]	B[0,2]	B[0,1]	B[0,0]
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- A l'index 0, en mémoire cache, le bit de validité vaut 1 et le tag vaut 4, la donnée que l'on cherche se trouve dans le cache à l'index 0. C'est un succès.
- La valeur de l'offset, nous indique que la donée recherché par le processeur est le deuxieme mot.

C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
B[3,3] @47C	B[3,2] @478	B[3,1] @474	B[3,0] @470
B[2,3] @46C	B[2,2] @468	B[2,1] @464	B[2,0] @460
B[1,3] @45C	B[1,2] @458	B[1,1] @454	B[1,0] @450
B[0,3] @44C	B[0,2] @448	B[0,1] @444	B[0,0] @440
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Tag		Index		Offset	
31	8	7	4	3	0

V	Tag	Index		
0		F		
0		E		
0		D		
0		С		
0		В		
0		Α		
0		9		
0		8		
0		7		
0		6		
0		5		
0		4		
0		3		
0		2		
0		1		
0		0		

B[3,3] @83C	B[3,2] @838	B[3,1] @834	B[3,0] @830
B[2,3] @82C	B[2,2] @828	B[2,1] @824	B[2,0] @820
B[1,3] @81C	B[1,2] @818	B[1,1] @814	B[1,0] @810
B[0,3] @80C	B[0,2] @808	B[0,1] @804	B[0,0] @800
С[3,3] @4ВС	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 400

Тад		Index		Offset	
31	8	7	4	3	0

V	Tag	Index		
0		F		
0		Е		
0		D		
0		С		
0		В		
0		Α		
0		9		
0		8		
0		7		
0		6		
0		5		
0		4		
0		3		
0		2		
0		1		
0	_	0		

B[3,3] @83C	B[3,2] @838	B[3,1] @834	B[3,0] @830
B[2,3] @82C	B[2,2] @828	B[2,1] @824	B[2,0] @820
B[1,3] @81C	B[1,2] @818	B[1,1] @814	B[1,0] @810
B[0,3] @80C	B[0,2] @808	B[0,1] @804	B[0,0] @800
С[3,3] @4ВС	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Tag	Index	Offset
31 4 8	7 0 4	3 0 0

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
0		4				
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 0, c'est un échec.
- Le blco de 16 octets de la mémoire centrale correspondant à l'adresse 400 est rapatrié en mém. Cache
- La mémoire cache est mise à jour pour l'index 0

B[3,3] @83C	B[3,2] @838	B[3,1] @834	B[3,0] @830
B[2,3] @82C	B[2,2] @828	B[2,1] @824	B[2,0] @820
B[1,3] @81C	B[1,2] @818	B[1,1] @814	B[1,0] @810
B[0,3] @80C	B[0,2] @808	B[0,1] @804	B[0,0] @800
C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

Accès à l'addresse 800

Tag Index		Offset
31 8 8	7 0 4	3 0 0

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
0		4				
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

 À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 1, Mais le tag vaut 4

B[3,3] @83C	B[3,2] @838	B[3,1] @834	B[3,0] @830
B[2,3] @82C	B[2,2] @828	B[2,1] @824	B[2,0] @820
B[1,3] @81C	B[1,2] @818	B[1,1] @814	B[1,0] @810
B[0,3] @80C	B[0,2] @808	B[0,1] @804	B[0,0] @800
C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

	Tag	Index	Offset
4 ≠ ← − − − −	34 8	7 0 4	3 0 0

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		А				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
0		4				
0		3				
0		2				
0		1				
1	4	0	A[0,3]	A[0,2]	A[0,1]	A[0,0]

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 1, Mais le tag vaut 4
- Il s'agit donc d'un échec car les données places dans le cache à l'index 0 ne sont pas celles correspondant à l'adresse 800

B[3,3] @83C	B[3,2] @838	B[3,1] @834	B[3,0] @830
B[2,3] @82C	B[2,2] @828	B[2,1] @824	B[2,0] @820
B[1,3] @81C	B[1,2] @818	B[1,1] @814	B[1,0] @810
B[0,3] @80C	B[0,2] @808	B[0,1] @804	B[0,0] @800
C[3,3] @4BC	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400

	Accès	à	l'ad	dresse	800
--	-------	---	------	--------	-----

Tag	Index	Offset	
31 8 8	7 0 4	3 0 0	

V	Tag	Index				
0		F				
0		Е				
0		D				
0		С				
0		В				
0		Α				
0		9				
0		8				
0		7				
0		6				
0		5				
0		4				
0		3				
0		2				
0		1				
1	8	0	B[0,3]	B[0,2]	B[0,1]	B[0,0]

- À l'index 0 dans la mémoire cache, le bit de validité est à 1, Mais le tag vaut
- Il s'agit donc d'un échec car les données places dans le cache à l'index 0 ne sont pas celles correspondant à l'adresse 800
- C'est un échec, le bloc de l'@800 de la mémoire centrale est rappatrié vers la cache à l'index 0 à la place des données présentes et le tag est mis à jour.

B[3,3] @83C	B[3,2] @838	B[3,1] @834	B[3,0] @830
B[2,3] @82C	B[2,2] @828	B[2,1] @824	B[2,0] @820
B[1,3] @81C	B[1,2] @818	B[1,1] @814	B[1,0] @810
B[0,3] @80C	B[0,2] @808	B[0,1] @804	B[0,0] @800
С[3,3] @4вс	C[3,2] @4B8	C[3,1] @4B4	C[3,0] @4B0
C[2,3] @4AC	C[2,2] @4A8	C[2,1] @4A4	C[2,0] @4A0
C[1,3] @49C	C[1,2] @498	C[1,1] @494	C[1,0] @490
C[0,3] @48C	C[0,2] @488	C[0,1] @484	C[0,0] @480
A[3,3] @43C	A[3,2] @438	A[3,1] @434	A[3,0] @430
A[2,3] @42C	A[2,2] @428	A[2,1] @424	A[2,0] @420
A[1,3] @41C	A[1,2] @418	A[1,1] @414	A[1,0] @410
A[0,3] @40C	A[0,2] @408	A[0,1] @404	A[0,0] @400