

## Μέρος Α:

### Direct Mapped

Padding	Mem Access	Hit?	Αριθμός Block	Tag
0	1 <sup>st</sup>	Miss	0	400000
	2 <sup>nd</sup>	Hit	0	400000
4	1 <sup>st</sup>	Miss	0	400000
	2 <sup>nd</sup>	Miss	1	400000
8	1 <sup>st</sup>	Miss	1	400000
	2 <sup>nd</sup>	Hit	1	400000

### Fully Associative

Padding	Mem Access	Hit?	Αριθμός Block	Tag
0	1 <sup>st</sup>	Miss	0	2000000
	2 <sup>nd</sup>	Hit	0	2000000
4	1 <sup>st</sup>	Miss	0	2000000
	2 <sup>nd</sup>	Miss	1	2000001
8	1 <sup>st</sup>	Miss	0	2000001
	2 <sup>nd</sup>	Hit	0	2000001

## Μέρος Β

### Μέγεθος Γραμμής = 2

Μοτίβο	Ποσοστό ευστοχίας
ΜΗΗΗ	75%

Μέγεθος Γραμμής = 4

Μοτίβο	Ποσοστό ευστοχίας
ΜΗΗΗΗΗΗΗ	87,5%

Μοτίβο  
MTSTSTST

### Μέρος Γ

repCount = 1

Αριθμός προσπελάσεων μνήμης	Ποσοστό ευστοχίας
8	50%

repCount = 2

Ποσοστό ευστοχίας  
75%

Μικρότερο δυνατό μοτίβο :  
T

Ποσοστό αστοχιών σε σχέση με το:  
 $\text{repCount} / (2 * \text{repCount})$

## Μέρος Δ

### Direct Mapped

#### 1<sup>η</sup> Επανάληψη:

Αριθμός προσπελάσεων μνήμης	Ποσοστό ευστοχίας	Μοτίβο
16	50%	ΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕ

#### 2<sup>η</sup> Επανάληψη:

Ποσοστό ευστοχίας	Μοτίβο
50%	ΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕ

### Τερματισμός

Απάντηση:

Όχι

Option = 0

0%

### Fully Associative

#### 1<sup>η</sup> Επανάληψη:

Αριθμός θέσεων	Ποσοστό ευστοχίας	Ίδιο Μοτίβο
8	50%	Ναι

2<sup>η</sup> Επανάληψη:

Συνολικό Ποσοστό ευστοχίας

75%

Ίδιο Μοτίβο με DM

Όχι

Τερματισμός

Απάντηση:

Ναι

Μικρότερο Associativity

Απάντηση :

8