**Eustratios Karoulis**

**Μέρος Α:**

Padding = 0:

Mem access:

Direct Mapped:

Hit?

1st : Miss

2nd :Hit

Αριθμός Block:

0

0

Tag:

400000

400000

Fully Associative:

Hit?

1st : Miss

2nd :Hit

Αριθμός Block:

0

0

Tag:

2000000

2000000

Padding = 4:

Mem access:

Direct Mapped:

Hit?

1st : Miss

2nd :Miss

Αριθμός Block:

0

1

Tag:

400000

400000

Fully Associative:

Hit?

1st : Miss

2nd :Miss

Αριθμός Block:

0

1

Tag:

2000000

2000001

Padding = 8

Mem access:

Direct Mapped:

Hit?

1st : Miss

2nd :Hit

Αριθμός Block:

1

1

Tag:

400000

400000

Fully Associative:

Hit?

1st : Miss

2nd :Hit

Αριθμός Block:

0

0

Tag:

2000001

2000001

**Μέρος B:**

Για arraySize 128, option 1, stepSize 1, repCount 1, και padding 0 έχω:

Μοτίβο : MHHH

Hit Rate : 0.75

Για μέγεθος γραμμής 4 λέξεων και αριθμό γραμμών 4:

Μοτίβο : MHHHHHHH

Hit Rate: 0.875

Μοτίβο :MTSTSTST

**Μέρος Γ:**

Αριθμ. προσπελάσεων μνήμης:8

Ποσοστό ευστοχίας :0.5

Repcount =2:

Ποσοστό ευστοχίας :0.75

Μοτίβο: Τ

Ποσοστό αστοχιών σε σχέση με το repCount: 1/(2\*repCount)

**Μέρος Δ:**

Αριθμ. προσπελάσεων μνήμης:16

Ποσοστό ευστοχίας : 0.5

Μοτίβο :ΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕΥΕ

Ποσοστό ευστοχίας:0.5

Μοτίβο : ΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕΣΕ

Το μοτίβο παραμένει το ίδιο ανεξάρτητα από το repCount. Το ποσοστό ευστοχίας παραμένει στο 50%.

Αν είχαμε την παράμετρο option του προγράμματος στην τιμή 0, το ποσοστό ευστοχίας θα γίνει στο 0.

Αριθμός θέσεων: 8

Ποσοστό ευστοχίας:0.5

Ίδιο μοτίβο : Ναι