

①

14 225

Σοφία Καμπάκη 3221 12η σειρά

Ασκήση 12.4.

Καταχωρητής πινάκων σελίδων

pointer

Επιθυμητή Διεύθυνση  
12 bits

8 bits 12 bits  
Αριθμός επιθυμητής σελίδας Σχετική απόσταση σελίδας

Πινάκων  
Σελίδων

Καρίδα bit	3 bits πρόσθετος	Διπλ. bit	τελ. bit	Αριθμός φυσικής σελίδας

255

12

4 bits 12 bits  
Αριθμός φυσικής σελίδας Σχετική απόσταση σελίδας

Τα 8 MS bits (αριθμός επιθυμητής σελίδας) χρησιμοποιούνται σαν index στον πίνακα.

12.9

(2)

β)	value bit	3 bits parity	only 6.1	Απομακρύνει ορίδια
00	0			<del>0000</del>
01	1	t-x		<del>0001</del> 4
02-03	0	y-x		
04	0A 1	<del>00</del> yw	1	F
0B	0			
0C	1	yw	1	0
0D	1	y		2
0E	0	yw		
0F	1	yw	1	0
10	1	yw	0	1

γ) 01038 → μετατρέζεται σε 4038

0B0F4 → προσοδία προσέβασης σε unallocated ορίδια. (1)  
πρώτο χαρακτηρισμό της ευθείας του προγράμματος

0001C → μετατρέζεται σε 001C

0292C → απώλεια ορίδια από τη μνήμη. Το πρόγραμμα έχει  
νόμιμο διάστημα προσέβασης, αλλά προσαλείται προαπαιτη  
διάσταση της ευθείας του προγράμματος. Το τελευταίο  
αποτέλεσμα αναφέρεται να προσεχθεί τα απώλεια ορίδια και  
να επανεκτιμηθεί το πρόγραμμα. (2)

0000D → (1)

99F88 → (1) και αναφέρεται το γράφει. 00B8E4 → (1)

FES08 → μετατρέζεται σε D5DB C7700 → (1)

FF100 → δεν μπορεί να υπάρχει fetch. 02E40 → δεν γίνεται  
write

020CC → (2)

0D0CC → (1)

00444 → 0444

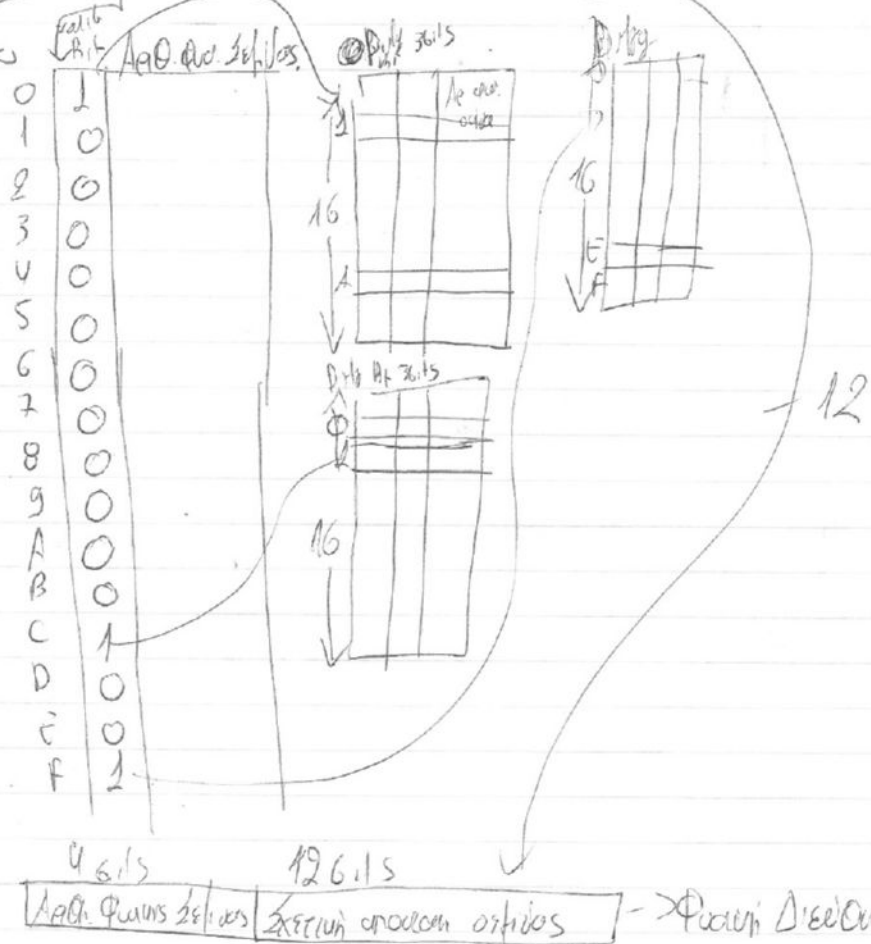
02F04 → 4FF4

02FFC → δεν γίνεται το write

(005) Καταχωρητής πινάκων διεύθυνσης

86 bits Εύρος διεύθυνσης 12 bits  
 4 MSB → Αριθ. φυ. οδ. Σχετική Ανωτατάτη Σελίδα

Πίνακας  
 Καταχωρητών

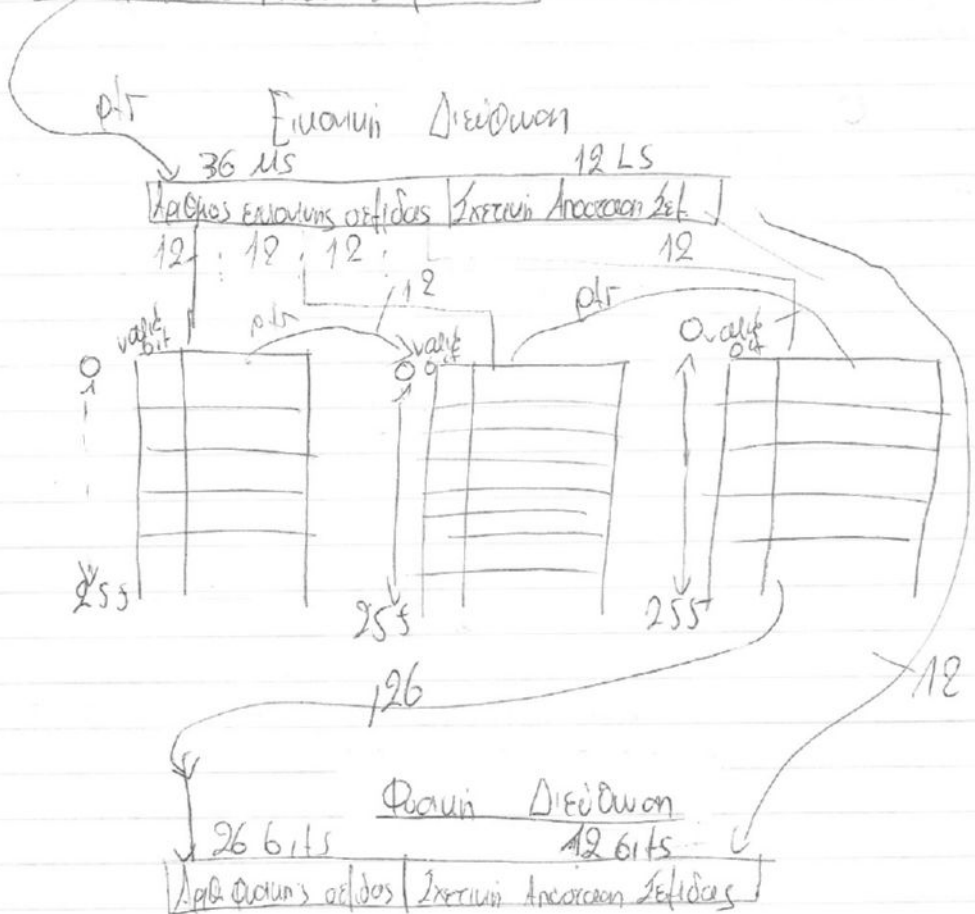


4 bits 8 bits  
 Αριθ. Φυσικής Σελίδας Σχετική Ανωτατάτη Σελίδα - Φυσική Διεύθυνση

3 στους πινάκους πρώτου επιπέδου + 6 στους πινάκους δεύτερου επιπέδου  
 Υποδεικνύει ομοιομορφία στον χώρο μνήμης

12.6 (9)

# Καταχωρητής Πινάκων Σελίδων



197

TLB			
α)	PID	Virtual page #	Physical page #
0	0		
15			

PID = 8 bits  
 Virtual Page # = 8 bits  
 Physical Page # = 4 bits