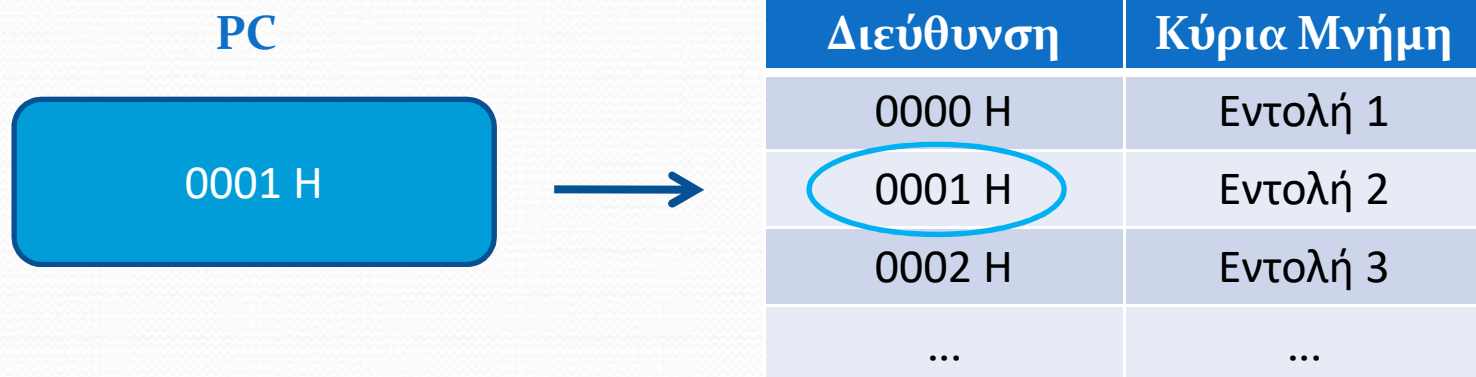


# Καταχωρητές Ειδικού Σκοπού

- Απαριθμητής Προγράμματος (Program Counter, PC)
- Καταχωρητής Εντολών (Instruction Register, IR)
- Δείκτης Στοίβας (Stack Pointer, SP)
- Καταχωρητής Κατάστασης (Status Register, SR)

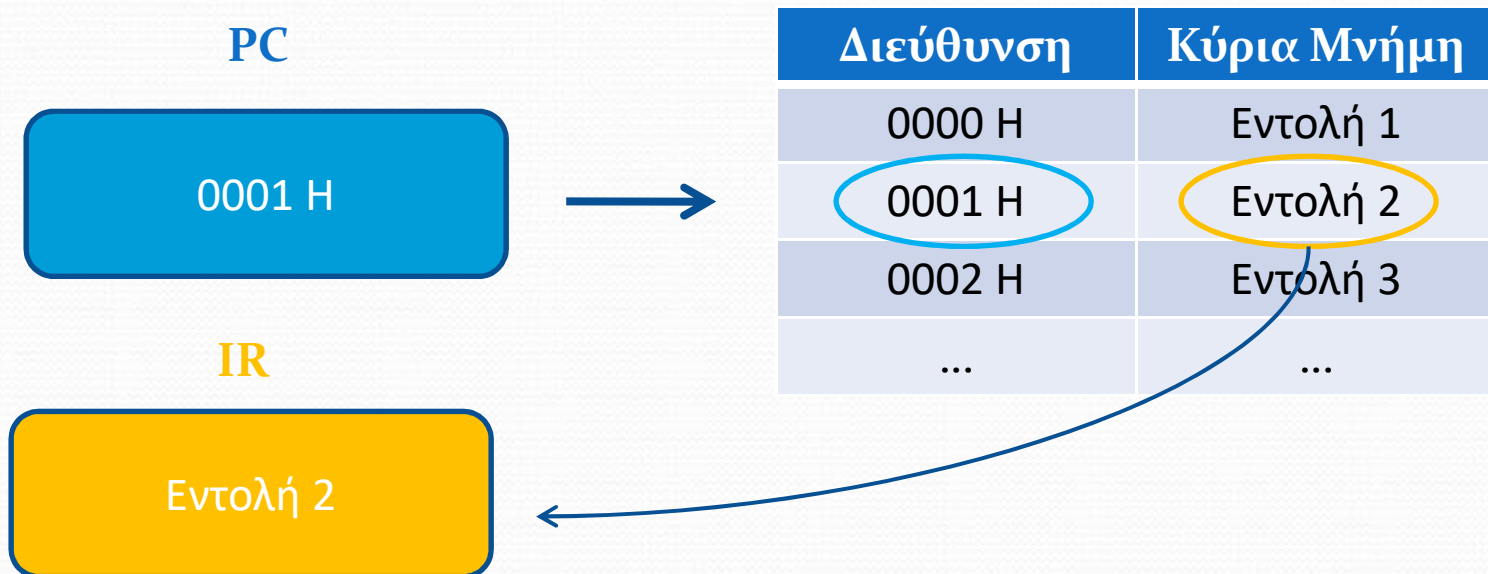
# Απαριθμητής Προγράμματος (Program Counter-PC)

- Ο **απαριθμητής προγράμματος (PC)** είναι ένας καταχωρητής που περιέχει τη **διεύθυνση** της μνήμης από την οποία θα ανακληθεί η επόμενη προς εκτέλεση εντολή.



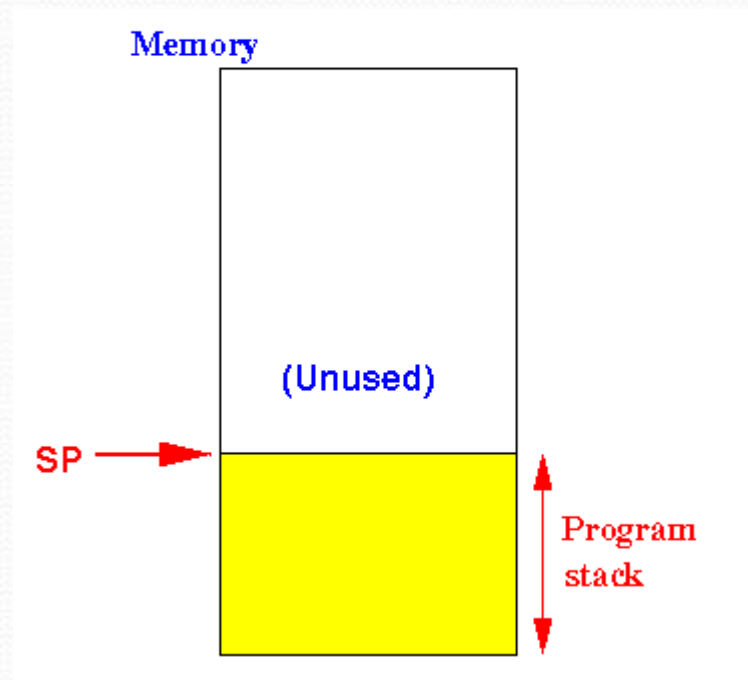
# Καταχωρητής Εντολών (Instruction Register- IR)

- Ο καταχωρητής εντολών (IR) είναι ένας καταχωρητής στον οποίο μεταφέρεται η εντολή που διαβάστηκε από τη μνήμη.



# Δείκτης Στοίβας (Stack Pointer-SP)

- Ο δείκτης στοίβας (SP) είναι ένας καταχωρητής που περιέχει τη διεύθυνση της κορυφής της **στοίβας** (stack).



# Καταχωρητής Κατάστασης (Status Register-SREG)

- Ο καταχωρητής κατάστασης (SREG) περιλαμβάνει κάποιες **σημαίες συνθήκης(flags)** σχετικές με την τελευταία εντολή που εκτελέστηκε στην ALU.

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
	I	T	H	S	V	N	Z	C
Read/Write	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W
Initial Value	0	0	0	0	0	0	0	0

I - Global Interrupt Enable  
C - carry flag  
N - Negative Flag  
S - Sign Bit,  $S = N \text{ EXOR } V$

T - Bit Copy Storage  
Z - Zero Flag  
V - Two's Complement Overflow Flag  
H - Half Carry Flag