

## Μέρος II : Περιγραφική Στατιστική – ΠΙΝΑΚΕΣ –ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΜΕΤΡΑ

### ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ

Ο σκοπός του παρόντος μέρους είναι να δείξει την ικανότητα του SPSS να επεξεργάζεται και να κάνει λίγο ποιο πολύπλοκες εργασίες με τους πίνακες.

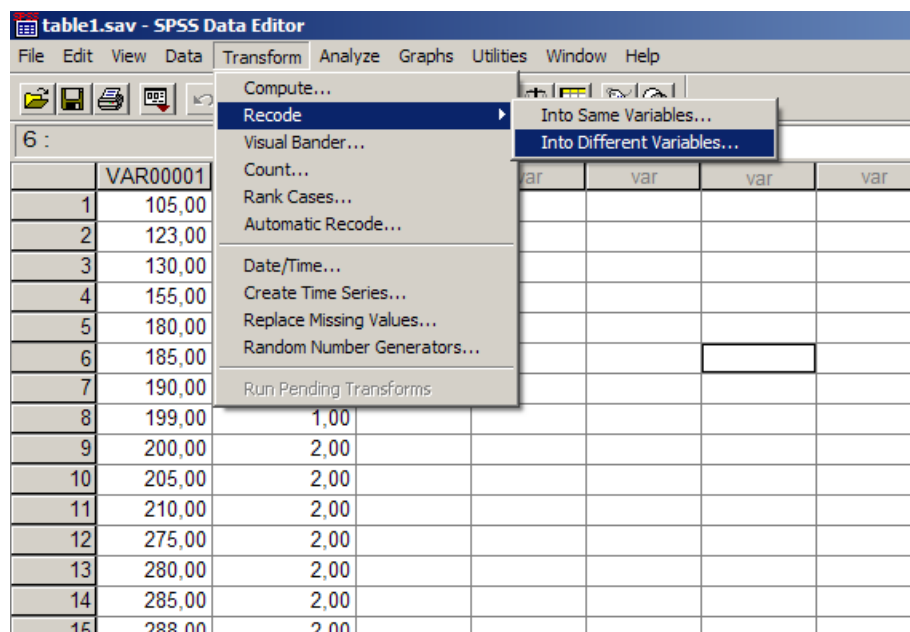
Έστω ότι οι τιμές πωλήσεων από 30 ποδήλατα σε ΚΛ δίδεται από τον ακόλουθο πίνακα.

105	301	410	444	280
130	320	285	590	495
123	400	550	288	367
200	155	525	322	380
205	402	180	390	199
210	501	275	185	190

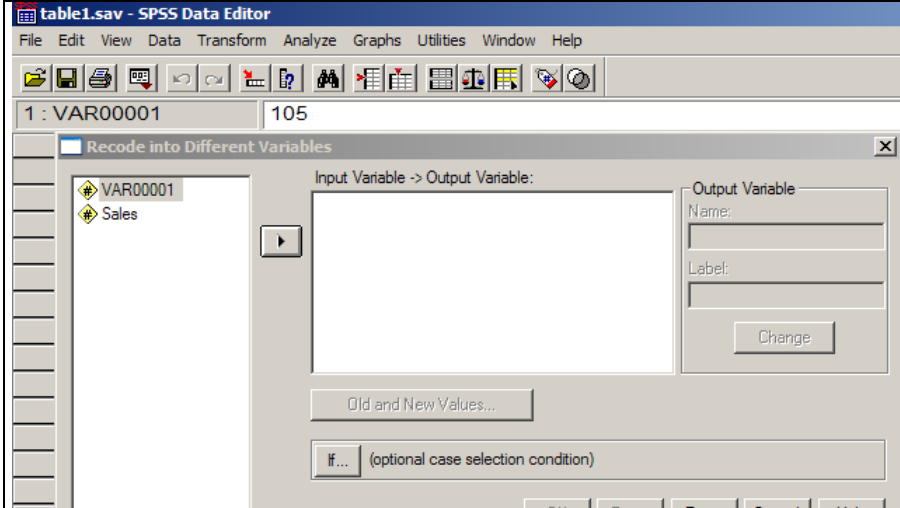
Μας ζητείται να συντάξουμε ένα πίνακα συχνοτήτων και ένα πίνακα με σχετικές συχνότητες σε διάφορα διαστήματα. Ειδικά το διάστημα τιμών είναι 100 Λίρες και αρχίζει με το 100.

β) και να σχεδιάσουμε ένα διάγραμμα στηλών.

- Αφού πρώτα πληκτρολογήσουμε τα δεδομένα μόνοι μας, όπως εμφανίζεται στην επόμενη οθόνη, επιλέγουμε **“Transform→Recode→Into Different Variables”** από την αρχική **”SPSS Data Editor”** οθόνη.

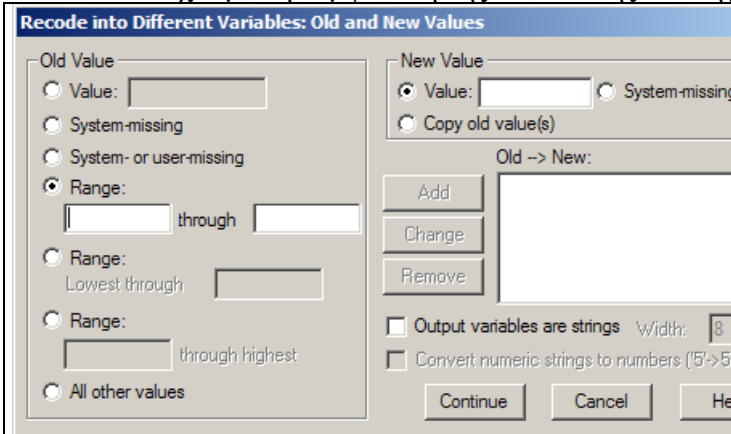


- και έχουμε την εμφάνιση της ακόλουθης οθόνης :



➤ επιλέγουμε την μεταβλητή που θέλουμε (VAR00001) και κατόπιν θα πατήσουμε το βελάκι ώστε η μεταβλητή αυτή να μεταφερθεί στο δεξί μέλος. Κατόπιν επιλέγουμε το «Old and New Values»

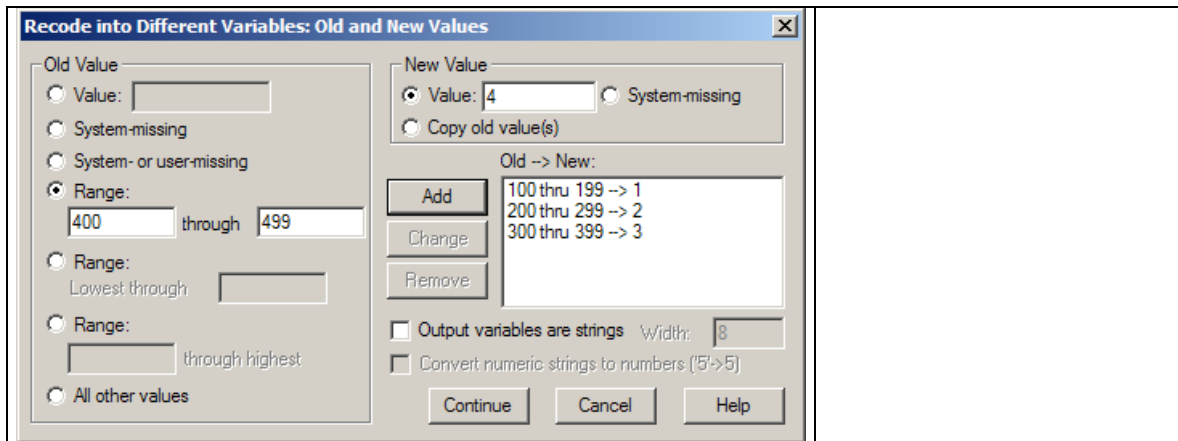
- και έχουμε την εμφάνιση της ακόλουθης οθόνης :



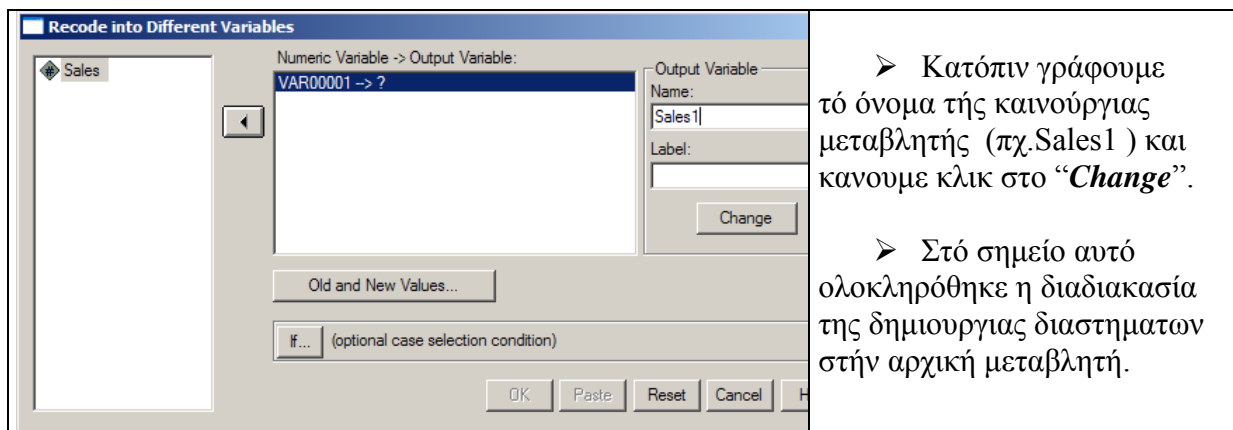
Εδώ πρέπει να δημιουργήσουμε μια νέα μεταβλητή με τιμές το 1 έως το 5

- 1 → για το διάστημα 100 έως 199
- 2 → για το 200 έως 299
- 3 → για το 300 έως 399
- 4 → για το 400 έως 499 και
- 5 → για το 500 έως 599

- Επιλέγουμε το "Range" και θέτουμε στην "Value" τον αριθμό κωδικό (από 1 μέχρι το 5) και κατόπιν κάνουμε κλικ στο "Add".
- Επαναλαμβάνουμε το ίδιο για όλα τα διαστήματα . Η ακόλουθη οθόνη δείχνει παραστατικά την εργασία.



➤ "Κλικ" στο "**Continue**" και έχουμε την εμφάνιση της ακόλουθης οθόνης :



➤ Κατόπιν γράφουμε το όνομα της καινούργιας μεταβλητής (πχ. Sales1 ) και κανουμε κλικ στο "**Change**".

➤ Στο σημείο αυτό ολοκληρώθηκε η διαδικασία της δημιουργιας διαστημάτων στην αρχική μεταβλητή.

➤ Επιλέγοντας "**Analyze→Descriptive Statistics→Frequencies**" από την αρχική "**SPSS Data Editor**" οθόνη. Και κατόπιν δια επιλογής της καινούργιας μεταβλητής "Sales" έχουμε τον ακόλουθο πίνακα και διάγραμμα (εκλογή "Bar charts" για το διάγραμμα στην επιλογή "**Charts**") στην "**Output**" οθόνη του **SPSS**

**Sales**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	100 to 199	8	26,7	26,7	26,7
	200 to 299	7	23,3	23,3	50,0
	300 to 399	6	20,0	20,0	70,0
	400 to 499	5	16,7	16,7	86,7
	500 to 599	4	13,3	13,3	100,0
Total		30	100,0	100,0	

## Sales

