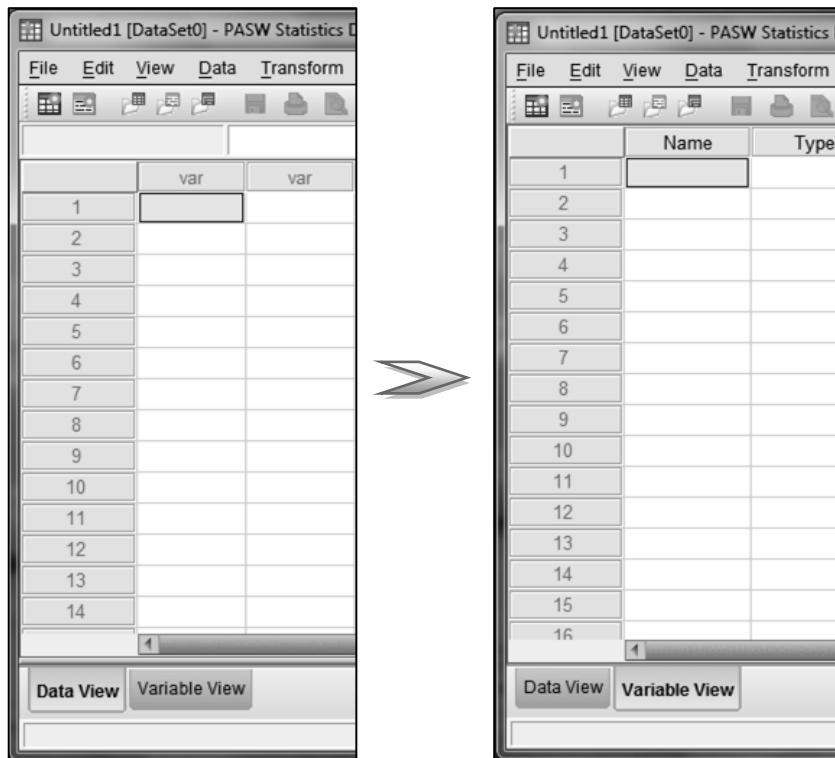
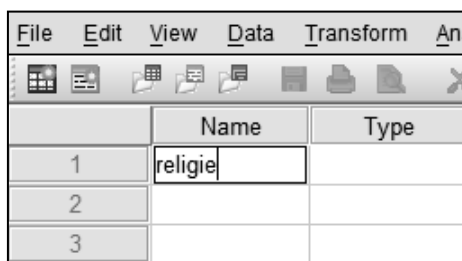


Cum se realizează totuși definirea variabilelor categoriale în SPSS?

- **Pasul nr. 1 – activarea modulului de vizualizare a variabilelor** – se realizează prin apăsarea tabulatorului *Variable View* sau apăsarea prin dublu-click a capului de coloană. La pornirea programului fereastra de editare a datelor este setată pe modulul de vizualizare a datelor (*Data View*) (imaginea de mai jos stânga). Pentru a defini o variabilă utilizatorul trebuie să treacă la modulul de vizualizare a variabilelor (*Variable View*) (imaginea de mai jos dreapta). Trecerea se realizează prin apăsarea tabulatorului *Variable View*.




- **Pasul nr. 2 – denumirea variabilei** – utilizatorul va tasta numele variabilei în coloana *Name* (prezentă în modulul de vizualizare a variabilelor) apoi va apăsa tasta ENTER sau oricare dintre tastele de direcție „←” „↑” „→” „↓”. În exemplul nostru denumim variabila „religie”.

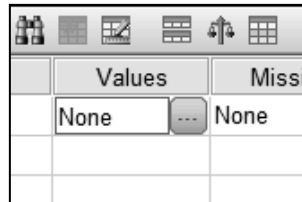



- Se observă că după finalizarea denumirii variabilei sunt activate automat opțiunile pentru fiecare coloană.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	religie	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
2										

! Precizăm că nu este permisă folosirea spațiului în denumirea variabilei. Sugerăm utilizarea semnului „_” în locul spațiului. În plus, numele variabilei este limitat la 64 de caractere.

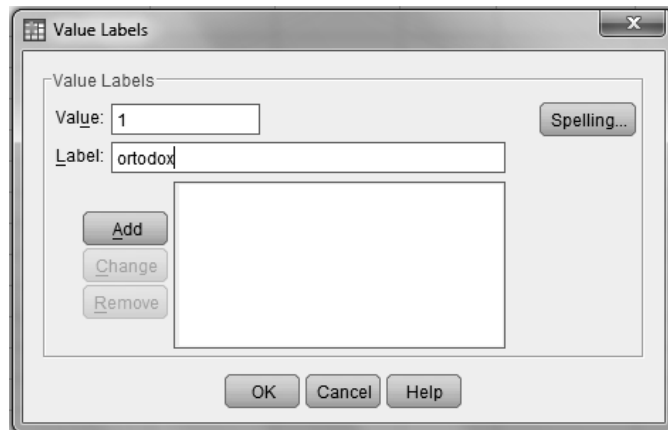
- **Pasul nr. 3 – activarea casetei de dialog prin care este posibilă asocierea modalităților variabilei categoriale cu valorile numerice** – se realizează prin selectarea în cadrul coloanei *Values* a celulei corespunzătoare variabilei categoriale respective. Se observă că apare butonul  în partea dreaptă a celulei alături de mesajul *None* (ceea ce indică faptul că nu au fost atribuite coduri numerice pentru modalitățile variabilei categoriale selectate).



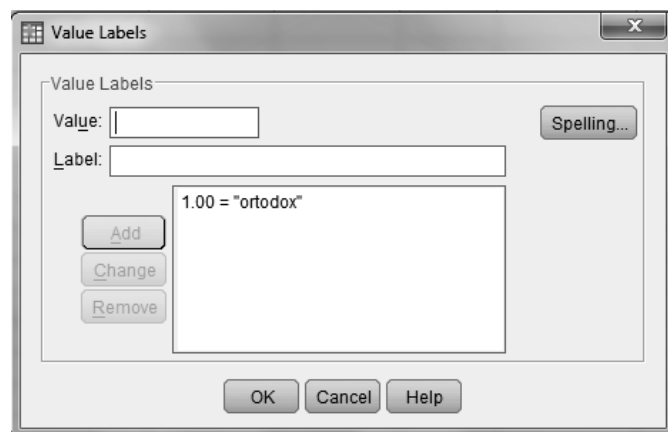
- Apăsarea butonului  activează caseta de dialog ce permite asocierea valorilor numerice cu modalitățile variabilei.



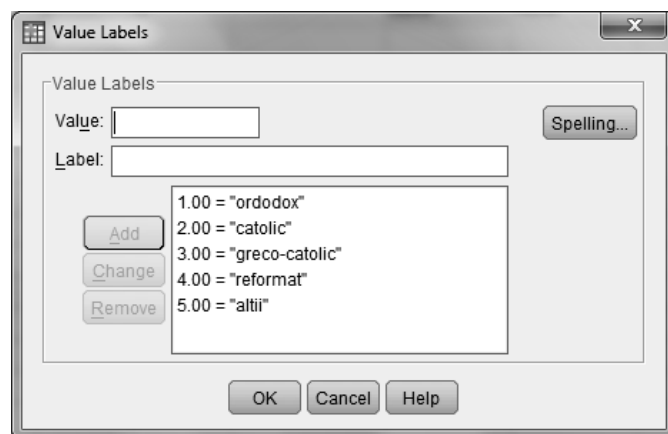
- **Pasul nr. 4 – asocierea valorilor numerice cu modalitățile variabilei categoriale** – în cadrul căsuței de dialog, în câmpul *Value* se va introduce valoarea numerică (codul) iar în câmpul *Label* se va nota denumirea modalității. În exemplul nostru prima categorie a variabilei categoriale este „ortodox”; am ales să atribuim acestei modalități valoarea numerică (codul) „1”.




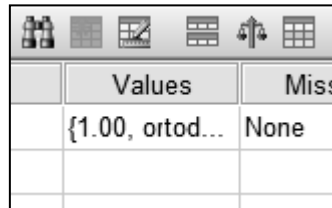
- Ulterior se va apăsa butonul *Add*, ceea ce va repartiza asocierea respectivă în câmpul inferior al casetei.



- Se procedează la fel pentru toate asocierile de valori numerice cu modalități. După ce au fost atribuite valori numerice (coduri) tuturor modalităților, caseta de dialog va arăta precum în imaginea de mai jos.

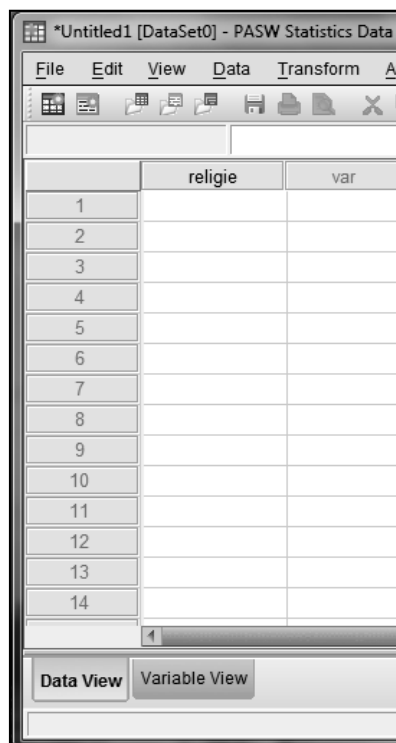


- În final se apasă butonul *OK*, ceea ce va închide caseta de dialog. Se observă că în coloana *Values* nu mai apare cuvântul *None*, ci codul numeric pentru prima modalitate (și o parte din denumirea primei modalități), ceea ce indică faptul că au fost atribuite valori numerice modalităților variabilei respective. Selectarea ulterioară a celulei și apăsarea butonului  va deschide din nou caseta de dialog prezentată anterior, iar utilizatorul va putea realiza o serie de modificări în cadrul acesteia.





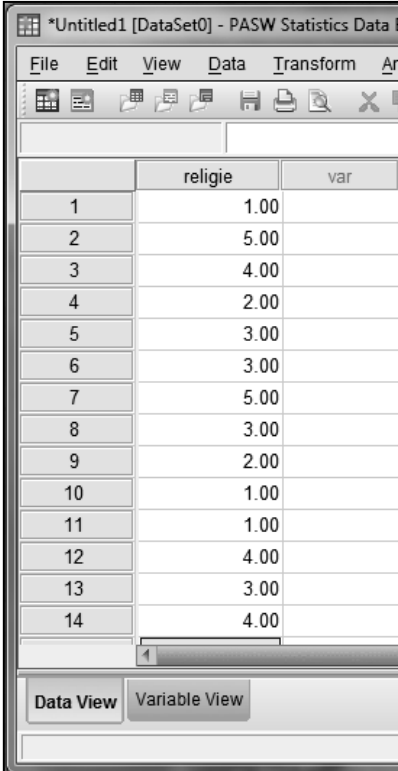
	Values	Miss
	{1.00, ortod...	None

- ! În cadrul casetei de dialog, pentru a elimina o asociere dintre o valoare numerică și o modalitate, se va selecta asocierea respectivă și se va apăsa butonul *Remove*. Pentru a modifica valoarea numerică sau numele modalității în cadrul unei asocieri deja definite, se va selecta asocierea, se va efectua modificarea dorită și se va apăsa butonul *Change*.
- După definirea variabilei, pentru a specifica pentru fiecare participant în ce categorie a variabilei se află, se va trece la modulul de vizualizare a datelor prin apăsarea tabulatorului *Data View*. Se observă că acum coloana aleasă (și definită) pentru variabila „religie” poartă denumirea acesteia.

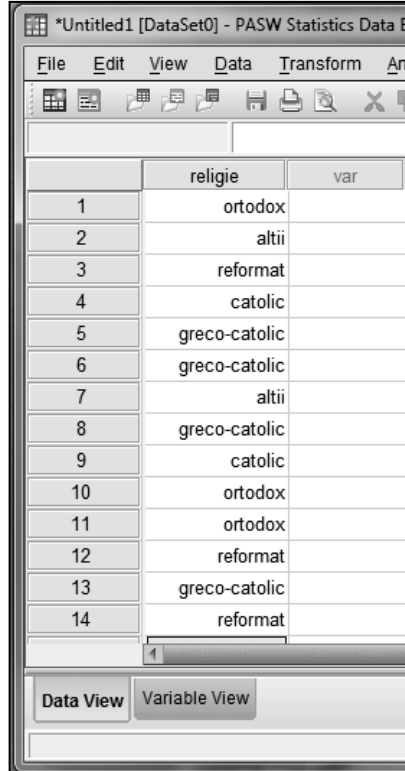


	religie	var
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

- Pentru a preciza în care dintre modalitățile variabilei categoriale se încadrează fiecare participant, se va introduce valoarea numerică a categoriei în celulele coloanei ce poartă denumirea variabilei respective.
- ! În situația în care butonul  (în versiunile anterioare ale programului SPSS butonul arată astfel: ) nu este apăsat, în baza de date vor apărea valorile numerice asociate cu modalitățile variabilei categoriale (imaginea de mai jos stânga). În cazul în care butonul respectiv este apăsat, în bază vor apărea modalitățile cu care au fost asociate valorile numerice (imaginea de mai jos dreapta).



	religie	var
1	1.00	
2	5.00	
3	4.00	
4	2.00	
5	3.00	
6	3.00	
7	5.00	
8	3.00	
9	2.00	
10	1.00	
11	1.00	
12	4.00	
13	3.00	
14	4.00	



	religie	var
1	ortodox	
2	altii	
3	reformat	
4	catolic	
5	greco-catolic	
6	greco-catolic	
7	altii	
8	greco-catolic	
9	catolic	
10	ortodox	
11	ortodox	
12	reformat	
13	greco-catolic	
14	reformat	

3.2. Măsurarea numerică

Scalele numerice includ serii de categorii ordonate (la fel ca scalele ordinale), dar de data aceasta diferențele dintre două categorii consecutive este egală (de exemplu viteza: distanța dintre 3 km/h și 4 km/h este identică cu aceea dintre 16 km/h și 17 km/h).

Măsurarea numerică presupune așadar apelul la variabile care pot să ia teoretic orice valoare (de exemplu timpul, greutatea, înălțimea etc.) În plus, valorile unei astfel de variabile indică atât ordinea valorilor, cât și distanța dintre ele.

Variabilele care apelează la scale numerice pentru măsurare se mai numesc variabile cantitative. Ele pot fi discrete sau continue. O variabilă este *discretă* dacă plaja de valori pe care le poate lua este formată dintr-un număr finit de valori (de exemplu mărimea familiei). În schimb, plaja de valori a variabilelor *continue* este virtual infinită (de exemplu temperatura).