

Se dorește realizarea unui validator de CNP. Mai jos se găsesc regulile.

Codul numeric personal sau CNP este codul unic al fiecărei persoane născute în România, format din exact 13 cifre. De regulă el este atribuit la naștere fiecărui nou născut, din acest motiv el poate fi regăsit pe certificatul de naștere. CNP figurează și pe buletinul de identitate sau cartea de identitate precum și pe permisul de conducere. A fost introdus ca element obligatoriu în actele de identitate, de stare civilă și în alte acte personale printr-un decret prezidențial semnat de Nicolae Ceaușescu, la 2 martie 1978.

Format: S AA LL ZZ JJ NNN C

S

S reprezintă sexul și secolul în care s-a născut persoana care posedă acel CNP. Persoanelor de sex masculin le sunt atribuite numerele impare iar persoanelor de sex feminin numerele pare.

Prima cifră a CNP-ului este: (sex bărbătesc / sex femeiesc)

- 1 / 2 - născuți între 1 ianuarie 1900 și 31 decembrie 1999
- 3 / 4 - născuți între 1 ianuarie 1800 și 31 decembrie 1899
- 5 / 6 - născuți între 1 ianuarie 2000 și 31 decembrie 2099
- 7 / 8 - pentru persoanele străine rezidente în România.
- În plus 9 - pentru persoanele străine.

AA

AA este un număr format din 2 cifre și reprezintă ultimele 2 cifre din anul nașterii. O persoană născută în anul 1970 va avea la AA 70. (SAA = 170)

Dacă o persoană va avea prima cifră cu una din valorile 7,8 (rezidenți) sau 9, atunci se va considera secolul 20. ex SAA = 771 anul nașterii va fi 1971.

LL

LL este un număr format din 2 cifre și reprezintă luna nașterii persoanei.

ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie
01	02	03	04	05	06
iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie
07	08	09	10	11	12

ZZ

ZZ reprezintă ziua nașterii în format de 2 cifre. Pentru zilele de la 1 la 9 se adaugă 0 înaintea datei. Spre exemplificare, o persoană născută în prima zi a lunii va avea codul 01.

JJ

JJ este un număr format din două cifre și este reprezentat de codul județului sau sectorului în care s-a născut persoana ori în care avea domiciliul sau reședința în momentul acordării C.N.P.

De exemplu, pentru Buzău acest număr este 10. Pentru București, codul este un număr din intervalul 41 și 46 și reprezintă sectorul în care s-a născut acea persoană.

Codurile județelor sunt în ordinea alfabetică a acestora, cu unele excepții.

Cod	Județ	21	Ialomița		
01	Alba	22	Iași	41	București S.1
02	Arad	23	Iłfov	42	București S.2
03	Argeș	24	Maramureș	43	București S.3
04	Bacău	25	Mehedinți	44	București S.4
05	Bihor	26	Mureș	45	București S.5
06	Bistrița-Năsăud	27	Neamț	46	București S.6
07	Botoșani	28	Olt	51	Călărași
08	Brașov	29	Prahova	52	Giurgiu
09	Brăila	30	Satu Mare		
10	Buzău	31	Sălaj		
11	Caraș-Severin	32	Sibiu		
12	Cluj	33	Suceava		
13	Constanța	34	Teleorman		
14	Covasna	35	Timiș		
15	Dâmbovița	36	Tulcea		
16	Dolj	37	Vaslui		
17	Galați	38	Vâlcea		
18	Gorj	39	Vrancea		
19	Harghita	40	București		
20	Hunedoara				

NNN

NNN este un număr format din 3 cifre din intervalul 001 - 999. Numerele din acest interval se împart pe județe, birourilor de evidență a populației, astfel încât un anumit număr din acel interval să fie alocat unei singure persoane într-o anumită zi.

C

C este cifră de control (un cod autodetector) aflată în relație cu toate celelate 12 cifre ale CNP-ului. Cifra de control este calculată după cum urmează: fiecare cifră din CNP este înmulțită cu cifra de pe aceeași poziție din numărul 279146358279; rezultatele sunt însumate, iar rezultatul final este împărțit cu rest la 11. Dacă restul este 10, atunci cifra de control este 1, altfel cifra de control este egală cu restul