

**BAREM DE EVALUARE LA PROBA PRACTICĂ** pentru ocuparea postului de **INFORMATICIAN**  
**Varianta de subiect: 3**

În rezolvarea cerințelor de rezolvare, în acest barem se prezintă cele mai simple/uzuale metode de rezolvare. Toate celelalte soluții, utilizate de candidați și care au condus către rezultatul solicitat de cerința din subiect, sunt luate în considerare.

1. Să se creeze un utilizator cu numele **userX** ce aparține grupurilor **USERS** și **Backup Operators**.

Computer Management / secțiunea Local Users and Groups / System Toolsv/Local Users and Groups / Users / New User / userX / Create / Close

Adaugarea utilizatorului în grupuri:

userX / Member Of.

Add / Advanced / Fiind Now :

- USERS
- Backup Operators

15 puncte

2. Pe discul D creați un folder Documents și partajați-l pentru a fi accesat din rețea. Acordați dreptul **Read** tuturor persoanelor care accesează folderul din rețeaua locală. Pentru utilizatorul **userx** acordați dreptul NTFS de securitate **Read** and **execute**.

- ✓ Crearea folderului „Documents” pe discul D

Local Disk (D: / New Folder = "Documents"

- ✓ Partajarea folderului în rețea

folderul Documents / Properties / Sharing / Advanced Sharing / Share this folder / Permissions / add usser Everyone/ permisiuni = doar permisiunea Read.

- ✓ Acordarea drepturilor NTFS pentru utilizatorul „userx”

folderul Documents → Properties / Security / Edit / Add / userx / Check Names / OK.

utilizatorul userx / permisiuni / Read & execute

Se asigura că Write și Full control NU sunt bifate.

- ✓ Rezultat final

Folderul D:\Documents este partajat în rețea.

Toți utilizatorii din rețeaua locală au drept de citire (Read).

Utilizatorul userx are drept NTFS Read and execute asupra folderului.

15 puncte

3. În fișierul **calcul\_dn.xlsx** să se parcurgă următoarele cerințe:

- 3.1 Pentru fiecare candidat, să se extragă din coloana **CNP** în mod automat cu ajutorul funcțiilor disponibile în Excel, următoarele date:

- Data nașterii de forma **dd.mm.yyyy** în coloana **Data nașterii**.

Sexul, se va extrage pe baza informațiilor corespunzătoare din CNP și se vor insera în câmpul Sexul în forma **M** (pentru bărbați) sau **F**(pentru femei).

20 puncte

3.2 Vor fi populate automat prin intermediul funcțiilor excel și pe baza datelor din câmpul **Data nașterii**, populat anterior, celulele din câmpul **Vârsta la data de azi**. Celulele populate în câmpul respectiv, vor fi condiționate astfel încât, cele cu valori mai mari de 20 ani, 5 luni, 30 zile, vor avea o culoare de umplere de roșu deschis iar textul va fi de culoare roșu închis.

20 puncte

| BAREM DE EVALUAREpentru VARIANTA 3 DE SUBIECT                                                                                              |               |                  |               |                                                |                               |                                                                                                     |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Datele din tabela de mai jos sunt fictive si au fost elaborate in cadrul comisiei in scopul testarii/evaluarii cunostintelor candidatilor. |               |                  |               |                                                |                               |                                                                                                     |                                                |
| Nr. crt                                                                                                                                    | Nume candidat | Prenume candidat | CNP           | Adresa de domiciliu<br>(Localitatea/Strada/Nr) | Data nasterii<br>(dd.mm.yyyy) | Sexul<br>(M/F)                                                                                      | Varsta la data de azi<br>( _ani, _luni, _zile) |
| 1                                                                                                                                          | IONESCU       | VICTOR           | 1950516224891 | Pascani, str. Izvoarelor nr. 20                | 16.05.1995                    | M                                                                                                   | 30 ani, 8 luni, 11 zile                        |
| 2                                                                                                                                          | POPESCU       | DIANA            | 6050910224561 | Iasi, str. Cantemir nr. 202 bis                | 10.09.2005                    | F                                                                                                   | 20 ani, 4 luni, 17 zile                        |
| 3                                                                                                                                          | CALISTRAT     | BOGDAN           | 5040419224645 | Pascani, str. Izvoarelor nr. 22                | 19.04.2004                    | M                                                                                                   | 21 ani, 9 luni, 8 zile                         |
| 4                                                                                                                                          | FILIPESCU     | BEATRICE         | 2880814224741 | Suceava, str. M. Eminescu nr. 5                | 14.08.1988                    | F                                                                                                   | 37 ani, 5 luni, 13 zile                        |
| 5                                                                                                                                          | DIACONESCU    | PAUL             | 1791125224642 | Bacau, str. I. Creanga nr. 245                 | 25.11.1979                    | M                                                                                                   | 46 ani, 2 luni, 2 zile                         |
| 6                                                                                                                                          | VICTORIA      | DENIS            | 5010228224543 | Pascani, str. Cuza Voda nr. 5                  | 28.02.2001                    | M                                                                                                   | 24 ani, 10 luni, 30 zile                       |
| 7                                                                                                                                          | DANDU         | DANA             | 6060131224512 | Pascani, str.Ceferistilor nr. 16               | 31.01.2006                    | F                                                                                                   | 19 ani, 11 luni, 27 zile                       |
| 8                                                                                                                                          | CALINESCU     | IOANA            | 6051005224421 | Roman, str. Decebal nr. 128                    | 05.10.2005                    | F                                                                                                   | 20 ani, 3 luni, 22 zile                        |
| 9                                                                                                                                          | FILIP         | RADU             | 1951010224516 | Adjud, str. N. Filimon nr. 85                  | 10.10.1995                    | M                                                                                                   | 30 ani, 3 luni, 17 zile                        |
| 10                                                                                                                                         | MELINTE       | DELIA            | 2980908224455 | Iasi, str. I. Creanga nr. 29                   | 08.09.1998                    | F                                                                                                   | 27 ani, 4 luni, 19 zile                        |
| =DATE(IF(LEFT(D5;1)<="2";1900;2000)+MID(D5;2;2);MID(D5;4;2);MID(D5;6;2))                                                                   |               |                  |               | =IF(OR(LEFT(D3;1)="1";LEFT(D3;1)="5");"M";"F") |                               | =DATEDIF(F5;TODAY();"Y")&" ani,"&DATEDIF(F5;TODAY();"YM")&" luni,"&DATEDIF(F5;TODAY();"MD")&" zile" |                                                |
| Nota:                                                                                                                                      |               |                  |               |                                                |                               |                                                                                                     |                                                |

**Codul Numeric Personal (CNP)** din România este format din 13 cifre structurate în formatul **SAALLZZJJNNNC**, unic pentru fiecare persoană, indicând sexul, data nașterii, zona geografică și o cifră de control.

Structura detaliată a CNP-ului este următoarea:

**S** (Prima cifră): Sexul și secolul nașterii (ex: 1(M)-2(F) pentru anii 1900, 5(M)-6(F) pentru anii 2000).

**AA** (Cifrele 2-3): Ultimile două cifre ale anului nașterii.

**LL** (Cifrele 4-5): Luna nașterii (01-12).

**ZZ** (Cifrele 6-7): Ziua nașterii (01-31).

**JJ** (Cifrele 8-9): Codul județului/sectorului sau, recent, codul "70" pentru înregistrările noi, automatizate (după 8 mai 2024).

**NNN** (Cifrele 10-12): Număr secvențial unic (001-999) pentru a diferenția persoanele născute în aceeași zi și locație.

**C** (Ultima cifră): Cifra de control, calculată în funcție de celelalte 12, folosind constanta \ (279146358279\) pentru a detecta erori de scriere.

**Modalitate rezolvare cerinta cu privire la evidentierea datelor cnf. cerintelor:**

- se selecteaza zona de celule specificata (H5:H14), apoi se umeaza pasii>

Pornire/Formatare conditionata/ Evidentiere reguli celule mai mari decat.

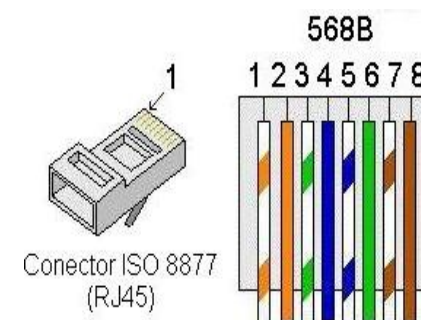
Se configureaza cerintele.

#### 4. Evaluare cunoștințe rețelistică:

##### 4.1 Realizarea unui cablu de rețea(se mufează un patch cord)

###### a) Ordinea Firelor (de la stânga la dreapta, clemă jos):

- Alb-Portocaliu
- Portocaliu
- Alb-Verde
- Albastru
- Alb-Albastru
- Verde
- Alb-Marou
- Marou



###### b) Pași pentru Mufare:

- Se dezizolează aproximativ 2 cm din cămașa exterioară a cablului.
- Se aranjează și se îndreaptă firele, așezându-le în ordinea T568B(**ordinea standard**) de mai sus.
- Firele se aliniază în ordinea menționată anterior și se taie drept la o lungime de aproximativ 1.5 cm, astfel încât să intre corect în mufă.
- Se introduc firele în mufa RJ45. Se are în vedere ca acestea trebuie să ajungă până la capăt după care se efectuează sertizarea cu cleștele special.
- Se repetă același proces la celălalt capăt al cablului.
- Se verifică funcționalitatea cu ajutorul testerului de rețea.

10 puncte

#### 4.2. Conectarea fizică a routerului

- ✓ Conectare routerul la priză și pornire.
- ✓ Conectare calculatorul cu Windows la router:
  - ✓ prin cablu de rețea (LAN) sau
  - ✓ prin rețeaua Wi-Fi implicită a routerului (numele este scris pe eticheta routerului).

##### 4.2.1. Accesarea interfeței de configurare din Windows

- ✓ prin un browser web (Google Chrome, Edge, Firefox)
  - ✓ <http://192.168.0.1>
  - ✓ sau adresa care este scrisă pe eticheta routerului
  - ✓ autentificare: utilizator: admin( sau ce este scris pe eticheta routerului) parolă: admin( sau ce este scris pe eticheta routerului)

##### 4.2.2. Configurarea conexiunii la internet (WAN)

- ✓ După autentificare, se anulează Quick Setup / Quick Start.
- ✓ Din meniul Advanced se începe configurarea:
  - ✓ **tipul conexiunii la internet oferit de ISP = Dynamic IP**
  - ✓ **PPPoE (se introduce user și parolă primite de la ISP)**
  - ✓ **Static IP**

##### 4.2.3. Configurarea rețelei Wi-Fi

- ✓ Wireless Settings / Network Name (SSID) = numele rețelei Wi-Fi  
Password - parola Wi-Fi
- ✓ Securitatea WPA2-PSK sau WPA2/WPA3.

#### 4.2.4. Configurarea adresei IP locale (opțional)

- ✓ Network / LAN.
- ✓ Adresa IP a routerului (ex: 192.168.1.1).

Salvarea setarilor si repornirea routerului

#### 4.2.5. Activarea serverului DHCP

- ✓ DHCP / DHCP Settings / Enable DHCP Server.
- ✓ Se stabilește intervalul de adrese IP (ex: 192.168.1.100 - 192.168.1.199).
- ✓ Salvarea modificarilor

#### 4.2.6. Salvarea și testarea conexiunii

- ✓ Repornire routerului (dacă este necesar).
  - ✓ Conectare cablul de internet de la furnizor (ISP) în portul WAN al routerului TP-Link.
- Pe calculatorul cu Windows:
- ✓ Dezactivarea/reactivarea conexiunii de rețea sau reconectare la Wi-Fi.
  - ✓ Se verifica prin accesarea unui site web pentru a verifica accesul la internet.

#### 4.2.7. Rezultat final

- ✓ Routerul TP-Link este configurat.
- ✓ Internetul funcționează.
- ✓ Rețeaua Wi-Fi este securizată.
- ✓ Dispozitivele primesc automat IP prin DHCP.

10 puncte

Oficiu 10 puncte

Total 100 puncte