

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, precizate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA B**

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II - lea**

**(15 puncte)**

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Scrieți o caracteristică a unui dispozitiv de tip harddisk extern și precizați numărul minim de stick-uri de memorie, fiecare având capacitatea de stocare de **128 GB**, necesare pentru a face o copie de siguranță a conținutului de **1 TB** al unui harddisk extern. **(5p)**
2. Precizați un program specializat care asigură serviciul de poștă electronică și enumerați trei facilități ale acestuia. **(5p)**
3. Sistemele de calcul notate cu **S1** și **S2** au specificațiile de catalog de mai jos. Precizați care dintre cele două sisteme este mai performant și enumerați două caracteristici pe baza cărora ați făcut aprecierea.  
**S1: Laptop, Intel Celeron N4020, 1.1 GHz, 15.6", 4GB RAM, 256GB SSD, Intel UHD Graphics, Free DOS, Dark Ash Silver;**  
**S2: Desktop PC, Titan Ryzer 3 1200 (4 cores), 3.4 Ghz, 16GB RAM, 500GB SSD, Nvidia GeForce RTX3050 8GB GDDR6, Black.** **(5p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Formatați al doilea și al treilea paragraf, astfel încât să fie precedate de câte un spațiu de **30 de puncte (1, 12 cm)** și mutați imaginea din document între aceste paragrafe. **(5p)**
  - b. Inserați la finalul documentului un tabel cu două coloane și un număr corespunzător de rânduri, completând automat toate celulele de pe prima coloană, începând cu al doilea rând, cu toate numerele naturale din intervalul **[1, 120]**, în ordine strict crescătoare. Completați celulele de pe primul rând cu valorile **Geoglife**, respectiv **Nazca**, și realizați setările necesare ca acest rând să apară automat la începutul fiecărei pagini care conține tabelul. **(5p)**
  - c. Ștergeți automat, din tot documentul, grupul de litere mici **re1**. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Formatați caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide), astfel încât să aibă borduri de culoare roșie, iar pentru textul conținut stilul fontului utilizat să fie cursiv (italic). **(5p)**
  - b. Inserați textul **Desene uriase în Peru - câmpia Nazca**, scris cu diacritice, doar în subsolul (footer) celui de al doilea diapozitiv (slide). **(5p)**
  - c. Aplicați casetei text din partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide) un efect de animație după o cale de mișcare (Motion Path) de tip trapez, care să se repete de trei ori. **(5p)**

3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
  - a. Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) de tip **Suprafață (Area)**. Formatați axele, astfel încât textul asociat axei orizontale să fie orientat prin rotire cu **270°**, iar valorile asociate axei verticale să fie afișate în ordine descrescătoare. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul, în dreapta tabelului aflat în aceasta. **(5p)**
  - b. Inserați în celula **A10** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** o legătură (hyperlink) către ultima foaie de calcul. **(5p)**
  - c. Stabiliți dimensiunile marginilor foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: marginea din stânga **5 cm (1.97")** și marginea din dreapta **6 cm (2.36")**. **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
  - a. Introduceți marcatori de tip **■** (square) ultimelor două paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. **(5p)**
  - b. Adăugați la finalul paginii web o linie orizontală, având lungimea **50%** din lățimea ferestrei. **(5p)**
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
  - a. Adăugați un criteriu de selecție primului câmp din interogarea (query) **comp\_q**, astfel încât aceasta să preia doar înregistrările din tabela **comp\_t** în care valorile din câmpul respectiv încep cu litera **D**. **(5p)**
  - b. Realizați un formular cu numele **comp\_f22**, în care să fie prezente primele două câmpuri din tabela **comp\_t**. Inserați pe suprafața formularului data curentă, care să se actualizeze automat. **(5p)**
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
  - a. Creați în directorul **examen** un subdirector (folder) cu numele **arhiva**, apoi extrageți din arhiva **comp\_v** toate fișierele conținute, salvându-le în directorul (folder) creat. **(5p)**
  - b. Realizați setările necesare pentru a particulariza viteza indicatorului mouse-ului la valoarea maximă, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **viteza2022.jpg**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**