

Examenul de bacalaureat 2011
Proba D
Proba de evaluare a competențelor digitale

Varianta 2

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 efectiv de lucru este de 90 de minute: 15 minute pentru FIȘA A și 75 de minute pentru FIȘA B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. 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 (10 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Scrieți numele unei aplicații, accesoriu al sistemului de operare, care poate fi utilizată pentru calculul valorii expresiei 15^3 . (2p)
2. Scrieți două extensii asociate implicit unor fișiere de tip video. (2p)
3. Enumerați, în ordinea executării lor, comenzile care pot fi utilizate pentru a șterge fișierul a. `txt` situat într-un director (folder) oarecare, cu numele `BAC`. (3p)
4. Enumerați trei dispozitive de stocare a datelor. (3p)

SUBIECTUL al III - lea (10 puncte)

Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. **RAM** și **ROM** sunt acronimele pentru două tipuri de: (2p)
 - a. CD-uri
 - b. dispozitive periferice
 - c. memorii interne
 - d. sisteme de gestiune a bazelor de date
2. Un exemplu de adresă de e-mail este: (2p)
 - a. Google
 - b. `http://www.yahoo.com`
 - c. Mozilla Firefox
 - d. `profesor@yahoo.com`
3. Pentru vizualizarea paginii web de la adresa <http://www.edu.ro> se utilizează o aplicație de tip: (2p)
 - a. antivirus
 - b. arhivator
 - c. compilator (compiler)
 - d. navigator (browser)
4. Un fișier poate avea atributul: (2p)
 - a. ascuns (Hidden)
 - b. pregătit (Ready)
 - c. redimensionabil (Resizable)
 - d. reinscriptibil (Rewritable)
5. 2 bytes (octeți) sunt echivalenți cu: (2p)
 - a. 8 biți
 - b. 16 biți
 - c. 20 biți
 - d. 2^{10} biți

SUBIECTUL al IV - lea (70 de puncte)

1. Deschideți fișierul `comp_w`.
 - a. Scrieți pe foaia de examen textul din subsolul (footerul) documentului. (1p)
 - b. Formatați titlul documentului astfel încât acesta să fie subliniat cu o linie dublă. (3p)
 - c. Pentru tabelul aflat în document, aplicați celulei din prima linie și prima coloană un contur de grosime 3 pt și culoare roșie și formatați textul din interiorul acestei celule astfel încât să aibă o orientare verticală. (5p)
 - d. Formatați numai primul paragraf al documentului astfel încât spațierea dintre rândurile acestuia să fie de tip «Dublu» («Double»). (3p)
 - e. Formatați documentul astfel încât dimensiunile marginilor paginilor să fie: jos (bottom) 4 cm (1,57"), stânga (left) 5 cm (1,97"). (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în caseta text situată în partea de sus a primului diapozitiv (slide). (1p)
 - b. Adăugați după ultimul diapozitiv (slide) al prezentării un nou diapozitiv cu aspect (Layout) necompletat (Blank). (3p)
 - c. Aplicați efecte de animație asupra obiectelor din cel de-al doilea diapozitiv (slide), astfel:
 - pentru caseta text din partea de sus a diapozitivului un efect de tip intrare;
 - pentru caseta text din partea stângă a imaginii un efect de tip ieșire;
 - pentru imagine, un efect de tip cale de mișcare (Motion Path), particularizată (Custom) sub formă de linie. (5p)
 - d. Stabiliți culoarea roșie pentru simbolurile (a), b), c) ...) care numerotează paragrafele primei liste numerotate cu litere mici din cel de-al treilea diapozitiv (slide). (3p)
 - e. Pentru caseta text care conține titlul prezentării, situată la mijlocul primului diapozitiv (slide), stabiliți ca fundal imaginea din fișierul **comp_i**. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în celula **A1** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - b. Copiați conținutul grupului de celule **B2:D3** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** în foaia de calcul **Foai2 (Sheet2)**, începând cu celula **A1** a acestei foi de calcul. (3p)
 - c. În celula **A11** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat produsul dintre suma valorilor din grupul de celule **C2:C3** și media aritmetică a valorilor din grupul de celule **B2:B5**. Formatați această celulă astfel încât valoarea obținută să fie afișată cu 5 zecimale. (5p)
 - d. Îmbinați celulele (Merge Cells) **C4** și **C5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - e. Pe baza valorilor din grupul de celule **A1:B3** generați și inserați în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** o diagramă (chart) cu structură inelară (Doughnut). (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din titlul paginii web. (1p)
 - b. Utilizând un tabel cu o singură celulă, încadrați primul paragraf al paginii web cu un chenar de dimensiune 5 pixeli. (3p)
 - c. Formatați imaginea din pagina web astfel încât aceasta să fie aliniată la dreapta. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de interogări (query) din fișier. (1p)
 - b. Eliminați criteriul de selecție din interogarea (query) **comp_q**. (3p)
 - c. Adăugați în tabela **comp_t** un câmp nou, cu numele **Fotografie**, care să permită stocarea de imagini. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**.
 - a. Lansați comenzile pentru a vizualiza capacitatea discului **C:**, dimensiunea spațiului ocupat (Used Space) și a spațiului liber (Free Space) al acestuia, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste date. Salvați imaginea obținută în format TIFF, sub numele **captură.tif**, în directorul (folderul) **examen**. (5p)
 - b. În directorul (folderul) **examen** salvați, cu numele **Proba_D**, o copie a fișierului **comp_d** (indiferent de etapa de prelucrare a acestuia). (3p)
 - c. În directorul (folderul) **examen** creați o arhivă cu numele **w_x**, care să conțină fișierele **comp_w** și **comp_x** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)