

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

Prístup k sieti **Internet NIE** je povolený pre riešenie požiadaviek tejto časti.

ÚLOHA II

(10 bodov)

Napište na skúškový hárok odpoveď na každú požiadavku.

1. Napište meno aplikácie (príslušenstvo operačného systému), ktorú možno použiť pre výpočet hodnoty výrazu 15^3 . (2b)
2. Napište dve koncovky pre súbory typu video. (2b)
3. Vymenujte, v poradí ich vykonania, príkazy ktoré možno použiť aby sa zotrel súbor **a.txt** nachádzajúci sa v jednom adresári (folder) , pomenovaný **BAC**. (3b)
4. Vymenujte tri zariadenia pre uloženie dát. (3b)

ÚLOHA III

(10 bodov)

Pre každú požiadavku, napíšte na skúškový hárok písmeno patriace ku správnej odpovedi.

1. **RAM** a **ROM** sú akronymy pre dva typy: (2b)
 - a. CD-vov
 - b. periférických zariadení
 - c. vnútorných pamätí
 - d. systémov administrácie bázových dát
2. Príklad e-majlovej adresy je: (2b)
 - a. Google
 - b. <http://www.yahoo.com>
 - c. Mozilla Firefox
 - d. profesor@yahoo.com
3. Pre otvorenie webovej stránky <http://www.edu.ro> použije sa aplikácia: (2b)
 - a. antivírus
 - b. archívátor
 - c. kompilátor (compiler)
 - d. navigátor (browser)
4. Súbor môže mať atribút: (2b)
 - a. skrytý (Hidden)
 - b. pripravený (Ready)
 - c. dá sa mu zmeniť veľkosť (Resizable)
 - d. prepisovateľný (Rewritable)
5. 2 bytes (oktety) sú ekvivalentné s: (2b)
 - a. 8 bitov
 - b. 16 bitov
 - c. 20 bitov
 - d. 2^{10} bitov

ÚLOHA IV

(70 bodov)

1. Otvorte súbor **comp_w**.
 - a. Napište na skúškový hárok text nachádzajúci sa v pätičke (footer) dokumentu. (1b)
 - b. Sformátujte titul dokumentu tak, aby bol podčiarknutý dvojitoú čiarou. (3b)
 - c. V tabuľke z dokumentu, aplikujte červený obrys (contur) hrúbky 3 pt prvej bunke z prvého riadku a prvého stĺpca a sformátujte text z bunky tak, aby bol orientovaný zvisle. (5b)
 - d. Sformátujte len prvý odstavec z dokumentu tak, aby miesto medzi riadkami bolo typu «Dublu» («Double»). (3b)
 - e. Sformátujte dokument tak, aby veľkosť okrajov strán bola: dole (bottom) 4 cm (1,57"), vľavo (left) 5 cm (1,97"). (3b)

2. Otvorte súbor **comp_p**.
- a. Napíšte na skúškový hárok meno použitého fontu v textovej bunky nachádzajúcej sa v hornej časti prvého diapoziťu (slide). (1b)
 - b. Pridajte za posledný diapoziťu (slide) ďalší diapoziťu s nedoplneným (Blank) vzhľadom (Layout) (3b)
 - c. Aplikujte animované efekty na predmety z druhého diapoziťu (slide) nasledovne:
 - pre text box z hornej časti diapoziťu aplikujte efekt typu vchod ;
 - pre text box z ľavej časti fotky aplikujte efekt typu východ;
 - pre fotku, aplikujte prispôsobený (Custom) efekt typu cestového pohybu (cale de mișcare) (Motion Path), v tvare čiary. (5b)
 - d. Ustáľte červenú farbu pre symboly (a), (b), (c) ... , ktoré očísľujú odstavce prvej listiny očíslovanej s malými písmenami z tretieho diapoziťu (slide). (3b)
 - e. Ustáľte ako pozadie obrazok zo súboru **comp_i** pre text box, ktorý obsahuje titul prezentácie nachádzajúci sa v strede prvého diapoziťu (slide). (3b)
3. Otvorte súbor **comp_x**.
- a. Napíšte na skúškový hárok veľkosť použitého fontu v bunke A1 z hárku (sheet) **Document de lucru**. (1b)
 - b. Skopírujte obsah skupiny buniek B2:D3 z hárku (sheet) **Document de lucru** do hárku **Foaiete2 (Sheet2)**, počnúc s bunkou A1 z tohto hárku. (3b)
 - c. Do bunky A11 z hárku (sheet) **Document de lucru** vložte vzorec, ktorý automaticky vypočíta súčin medzi súčtom hodnôt zo skupiny buniek C2:C3 a aritmetickou médiou hodnôt zo skupiny buniek B2:B5. Sformátujte túto bunku tak, aby vypísaný výsledok mal 5 desatinných miest. (5b)
 - d. Spojte bunky (Merge Cells) C4 a C5 z hárku (sheet) **Document de lucru**. (3b)
 - e. Na základe hodnôt zo skupiny buniek A1:B3, generujte a vložte do hárku (sheet) **Document de lucru** jeden diagram (chart) s kruhovou štruktúrou (Doughnut). (3b)
4. Otvorte súbor **comp_h**.
- a. Napíšte na skúškový hárok prvé slovo z titulu webovej stránky. (1b)
 - b. Používajúc tabuľku s jednou jedinou bunkou, zarámujte prvý odstavec webovej stránky s rámcom veľkosti 5 pixelov. (3b)
 - c. Sformátujte obrázok z webovej stránky tak, aby bol zarovnaný do prava. (3b)
5. Otvorte súbor **comp_a**.
- a. Napíšte na skúškový hárok počet interogácií (query) zo súboru. (1b)
 - b. Vylučte kritérium výberu z interogácie (query) **comp_q**. (3b)
 - c. Doložte do tabuľky **comp_t** nové pole s menom **Fotografie**, ktoré bude umožňovať uloženie obrázkov. (3b)
6. Otvorte adresár (folderul) **examen**.
- a. Vykonajte príkazy pre vizualizáciu kapacity disku C: veľkosť obsadeného miesta (Used Space) a voľného miesta (Free Space), potom urobte kaptúru obrazu (Print Screen), ktorá bude obsahovať okno v ktorom sú viditeľné tieto dáta. Uložte obdržaný obrázok vo formáte TIFF, pod menom **captura.tif**, do adresáru (folder) **examen**. (5b)
 - b. Do adresáru (folder) **examen** uložte pod menom **Proba_D** kópiu súboru **comp_d** (bez ohľadu na to, v ktorej fáze sa nachádza). (3b)
 - c. Do adresáru (folderu) **examen** vytvorte archívu s menom **w_x**, ktorá bude obsahovať súbory **comp_w** a **comp_x** (bez ohľadu na to, v ktorej fáze sa nachádzajú). (3b)