

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

Приступ **Internet** мрежи **НИЈЕ** дозвољен за решавање потражњи из овог одсека.

СУБЈЕКАТ II

(10 бодова)

Пишите на испитном листу одговор за сваку потражњу.

1. Пишите име једне апликације, део оперативног система, која може бити употребљена за израчунавање вредности израза 15^3 . (26)
2. Пишите две екстензије имплицитно придружене неким видео фајловима. (26)
3. Набројите, по редоследу извршавања, операције које могу бити коришћене за брисање фајла `a.txt` који се налази у произвољном фолдеру, имена `vac`. (36)
4. Набројите три уређаја за сачување података. (36)

СУБЈЕКАТ III

(10 бодова)

За свако питање, напишите на испитном листу слово које одговара тачном одговору.

1. **RAM** и **ROM** су акроними за две врсте: (26)
 - a. CD-uri
 - b. периферне јединице
 - c. унутрашњих меморија
 - d. системи за управљање базама података
2. Један пример mail адресе је: (26)
 - a. Google
 - b. <http://www.yahoo.com>
 - c. Mozilla Firefox
 - d. profesor@yahoo.com
3. За преглед web странице са адресе <http://www.edu.ro> користи се апликација типа: (26)
 - a. antivirus
 - b. arhivator
 - c. compiler (compiler)
 - d. navigator (browser)
4. Један фајл може имати карактеристику: (26)
 - a. ascuns (Hidden)
 - b. pregatit (Ready)
 - c. redimensionabil (Resizable)
 - d. reinscriptibil (Rewritable)
5. 2 bytes (octeti) су еквивалентна са: (26)
 - a. 8 biți
 - b. 16 biți
 - c. 20 biți
 - d. 2^{10} biți

СУБЈЕКАТ IV

(70 бодова)

1. Отворите фајл `comp_w`.
 - a. Пишите на испитном листу текст из подножја (footerul) документа. (16)
 - b. Форматујте наслов документа тако да овај буде подвучен двоструком линијом. (36)
 - c. За таблицу документа, примените ћелији са прве линије и прве колоне оквир дебљине 3 pt и црвене боје и форматујте текст из унутрашњости ћелије тако да има вертикалну оријентацију. (56)
 - d. Форматујте само први параграф документа тако да простор између његових редова буде типа «Двоструко» («Double»). (36)
 - e. Форматујте документ тако да димензије ивица страница буду: доле (bottom) 4 cm (1,57"), лево (left) 5 cm (1,97"). (36)

2. Отворите фајл **comp_p**.
- a. Пишите на испитном листу име коришћеног фонта у текст касети која се налази у горњем делу првог слајда (slide). (16)
 - b. Додајте после задњег слајда (slide) презентације нови слајд изгледа (Layout) празан (Blank). (36)
 - c. Примените ефекте анимације предметима другог слајда (slide), тако:
 - за текст касету са горњег дела слајда један ефекат типа улаз;
 - за текст касету са леве стране слике један ефекат типа излаз;
 - за слику, један ефекат типа (Motion Path), партикуларизације (Custom) у облику линије. (56)
 - d. Одредите црвену боју за симболе (a), b), c) ...) који набрајају параграфе прве листе нумерисане малим словима из трећег слајда (slide). (36)
 - e. За текст касету која садржи наслов презентације, положена у средини првог слајда (slide), одредите као позадину слику из фајла **comp_i**. (36)
3. Отворите фајл **comp_x**.
- a. Пишите на испитном листу димензију фонта коришћеног у ћелији A1 радног листа (sheet) **Document de lucru**. (16)
 - b. Копирајте садржај групе ћелија B2:D3 из радног листа (sheet) **Document de lucru** у радном листу **Foaiete2 (Sheet2)**, почевши са ћелијом A1 овог радног листа. (36)
 - c. У ћелији A11 радног листа (sheet) **Document de lucru** унесите формулу која да аутоматски рачуна производ између збира вредности из групе ћелија C2:C3 и аритметичке средине вредности из групе ћелија B2:B5. Форматујте ову ћелију тако да добијена вредност буде приказана са 5 децимала. (56)
 - d. Спојите ћелије (Merge Cells) C4 și C5 из радног листа (sheet) **Document de lucru**. (36)
 - e. На основу вредности из групе ћелија A1:B3 генеришите и унесите у радном листу (sheet) **Document de lucru** дијаграму (chart) прстенасте структуре (Doughnut). (36)
4. Отворите фајл **comp_h**.
- a. Пишите на испитном листу прву реч из наслова web странице. (16)
 - b. Користећи таблицу са једном ћелијом, оквириите први параграф web странице оквиром димензије 5 pixeli. (36)
 - c. Форматујте слику из web странице тако да ова буде поравната на десно. (36)
5. Отворите фајл **comp_a**.
- a. Пишите на испитном листу број упита (query) из фајла. (16)
 - b. Избаците критеријум избора из упита (query) **comp_q**. (36)
 - c. Додајте у табlici **comp_t** ново поље, имена **Fotografie**, који да дозвољава меморисање слика. (36)
6. Отворите фолдер **examen**.
- a. Извршите операције за преглед величине диска C:, димензију његовог заузетог простора (Used Space) и слободног простора (Free Space) , затим остварите (Print Screen) који да садржи прозор у којем су видљиви ови подаци. Сачувајте добијену слику у TIFF формату, под именом **captura.tif**, у фолдеру **examen**. (56)
 - b. У фолдеру **examen** сачувајте, под именом **Proba_D**, једну копију фајла **comp_d** (независно од тренутка његове прераде). (36)
 - c. У фолдеру **examen** створите архиву имена **w_x**, која да садржи фајлове **comp_w** и **comp_x** (независно од тренутка њихове прераде). (36)