

PATVIRTINTA
Nacionalinio egzaminų
centro direktoriaus
2010 m. birželio 2 d. įsakymu Nr. 6.1-S1-14

2010 M. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO UŽDUOTIES VERTINIMO INSTRUKCIJA

Pagrindinė sesija

NURODYMAI VERTINTOJAMS

Testas

Pastaba. Jei kandidatas nurodo daugiau atsakymų variantų nei prašoma užduotyje, vertinama tik tiek pirmų atsakymų, kiek prašoma užduotyje.

Klausimo numeris	Maks. taškų skaičius	Atsakymai ir komentarai								
B→01	1	D								
B→02	4	<p>Galimi atsakymai:</p> <ul style="list-style-type: none">• šrifto stilius (pasvirasis, kursyvas, <i>Italic</i>),• abipusė pastraipų lygiuotė (pakeista teksto lygiuotė),• pastraipų pirmosios eilutės įtrauka (pirma pastraipos eilutė atitraukta),• tarpai/atstumai prieš/po/tarp pastraipų. <p>Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą parametą.</p> <p><i>Pastaba.</i> Taškų neskiriama, jei atsakyme pakartojami užduotyje nurodyti parametrai (šriftas, simbolių dydis).</p>								
B→03	2	<p>a) išnaša</p> <p>b) dokumento turiniu</p> <p>Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą sąvoką.</p> <p><i>Pastaba.</i> Jei mokinio atsakyme nesuderinti sąvokų linksniai, įvertinimas nemažinamas.</p>								
B→04	1	B								
B→05	3	<table border="1"><tr><td></td><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>1</td><td>11</td><td>TRUE</td><td>3</td></tr></table> <p>Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą rezultatą.</p> <p><i>Pastaba.</i> Jei žodis TRUE parašytas kitaip, pvz., <i>True, true</i>, įvertinimas nemažinamas.</p>		D	E	F	1	11	TRUE	3
	D	E	F							
1	11	TRUE	3							
B→06	6	<p>06.1.* Du taškai skiriami už teisingai užrašytą formulę. Langelyje B9 turi būti įrašyta formulė: = SUM (B3 : B7).</p> <p>Vienas taškas skiriamas, jei langelyje B9 įrašyta formulė: = SUM (B3; B4; B5; B6; B7) arba = SUM (B3+B4+B5+B6+B7) arba = B3 + B4 + B5 + B6 + B7.</p> <p>Jei langelyje B9 įrašyta formulė = SUM (B3 ; B7), skiriama 0 taškų.</p> <p>06.2.* Vienas taškas skiriamas už teisingai užrašytą formulę. Langelyje C10 gali būti įrašyta formulė: = MAX (C3 : C7) arba = MAX (C3; C4; C5; C6; C7).</p> <p>Jei langelyje C10 įrašyta formulė = MAX (C3 ; C7), skiriama 0 taškų.</p> <p>06.3.* Du taškai skiriami už teisingai užrašytą formulę. Langelyje D11 turi būti įrašyta formulė: = AVERAGE (D3 : D7).</p> <p>Vienas taškas skiriamas, jei langelyje D11 įrašyta formulė: = SUM (D3 : D7) / 5 arba = (D3 + D4 + D5 + D6 + D7) / 5</p> <p>Jei langelyje D11 įrašyta formulė = AVERAGE (D3 ; D7), skiriama 0 taškų.</p> <p>06.4.* Vienas taškas skiriamas už teisingai užrašytą formulę. Langelyje E12 gali būti įrašyta formulė: = MIN (E3 : E7) arba = MIN (E3; E4; E5; E6; E7).</p> <p>Jei langelyje E12 įrašyta formulė: = MIN (E3 ; E7) skiriama 0 taškų.</p> <p><i>*Pastaba.</i> Galimi ir kiti teisingo atsakymo variantai. Jei mokinys pradeda formulę nenurodydamas lygybės ženklo, įvertinimas nemažinamas.</p>								

Klausimo numeris	Maks. taškų skaičius	Atsakymai ir komentarai							
B→07	2	07.1. Pirminis yra stulpelio C (Lakūs organiniai junginiai) rikiavimo raktas. 07.2. Stulpelio B duomenys surikiuoti mažėjančiai (mažėjimo tvarka, nuo didžiausio iki mažiausio). Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą atsakymą.							
B→08	3	http	term	www.likit.lt	enciklo.html				
		Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą atsakymą. Pastaba. Jei serverio vardas nurodytas be www ir/arba failo vardas be prievardžio įvertinimas nemažinamas.							
B→09	1	Galimas atsakymas: Romas turi pasirinkti tinkamą koduotę (mokinys gali nurodyti konkrečią koduotę, pvz., UTF-8, Windows-1257). Vienas taškas skiriamas už teisingą panašų atsakymą. Pastaba. Jei iš mokinio atsakymo aišku, kad jis problemą suprato ir atsakyme nurodo tinkamą kryptį bei pamini koduotę, skiriamas vienas taškas. Jei mokinys atsakė „koduotė“, „bloga koduotė“, įvertinimas nemažinamas.							
B→10	1	C							
B→11	3	<table><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr></table> Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą rezultatą (seka svarbi).				3	2	1	4
3	2	1	4						
B→12	1	A							
B→13	1	Licencija (licencijos sutartimi) Pastaba. Jei mokinys netaisyklingai užrašė sąvoką „licencija“, pvz., „licenzija“, arba užrašė ją anglų kalba, pvz., „license“, įvertinimas nemažinamas.							
B→14	1	C							
15	1	C							
16	1	C							
17	1	A							
18	2	<table><tr><td>10</td></tr><tr><td>11</td></tr><tr><td>11</td></tr></table> Vienas taškas skiriamas už teisingas dvi pirmąsias reikšmes (10, 11). Vienas taškas skiriamas už teisingą paskutinę reikšmę (11).				10	11	11	
10									
11									
11									
19	1	B							
20	2	<pre>x := 7; while x <= 9 do begin WriteLn (x); x := x + 2; end;</pre>	<pre>x := 7; while x < 10 do begin WriteLn (x); x := x + 2; end;</pre>						
		<pre>x := 7; while (x >= 7) and (x <= 9) do begin WriteLn(x); x := x + 2; end;</pre>	<pre>x := 7; while (x >= 7) and (x < 10) do begin WriteLn(x); x := x + 2; end;</pre>						
		<pre>x := 7; while x < 10 do begin if x mod 2 <> 0 then WriteLn (x); x := x + 1; end;</pre>	<pre>x := 7; WriteLn (x); while x < 9 do begin x := x + 2; WriteLn (x); end;</pre>						

Klausimo numeris	Maks. taškų skaičius	Atsakymai ir komentarai				
		<p>Galimi ir kiti teisingi sprendimo būdai.</p> <p>Vienas taškas skiriamas už teisingą ciklo antraštę, vienas taškas skiriamas už teisingus veiksmus, kuriais kintamojo x reikšmės spausdinamos ta pačia tvarka.</p> <p><i>Pastaba.</i> Ciklo antraštė negali baigtis kabliataškiu. Jei kandidatas ciklo antraštės sąlygą užrašė kaip matematikoje, pvz., <code>while $x \leq 9$ do</code>, už ciklo antraštę taškas neskiriamas. Jei kandidato atsakyme trūksta vieno būtino kabliataškio, įvertinimas nemažinamas.</p>				
21	2	<table><tr><td>i</td><td>2</td></tr><tr><td>j</td><td>3</td></tr></table> <p>Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą reikšmę.</p>	i	2	j	3
i	2					
j	3					
22	1	D				
23	3	<table><tr><td>5</td></tr><tr><td>9</td></tr><tr><td>7</td></tr></table> <p>Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą reikšmę.</p>	5	9	7	
5						
9						
7						
24	2	<table><tr><td>3</td></tr><tr><td>7</td></tr></table> <p>Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą reikšmę.</p>	3	7		
3						
7						
25	3	<table><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>12</td></tr></table> <p>Po vieną tašką skiriama už kiekvieną teisingai nurodytą reikšmę.</p>	4	5	12	
4						
5						
12						
26	1	D				

II. PRAKTINĖS UŽDUOTYS

1. Šachmatų turnyras

Programos vertinimas

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai.	20	Visi taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo: <ul style="list-style-type: none"> failo paruošimas skaitymui, uždarymas, baigus skaityti; mokinių skaičius; pirmasis ciklas, skirtas mokinių skaičiui nusakyti; mokinio atneštų figūrų skaičių skaitymas. 	4 (1) (1) (1) (1)	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus.
Teisingai spausdinamas rezultatas: <ul style="list-style-type: none"> failo paruošimas spausdinimui, uždarymas, baigus rašyti; rezultato spausdinimas. 	2 (1) (1)	
Sukurta funkcija, kuri suskaičiuoja, kiek šachmatų žaidimo komplektų galima sudaryti iš mokinių atneštų baltų figūrų: <ul style="list-style-type: none"> pradinė minimumo reikšmė (jei <code>min := 100</code>; įvertinimas mažinamas 1 tašku); mažiausio skaičiaus paieškos ciklas, sąlyginis sakinyss arba sąlyginiai sakiniai be ciklo (jei veiksmuose naudojamas funkcijos vardas, įvertinimas mažinamas 1 tašku); naujos minimumo reikšmės priskyrimas. <i>Pastaba.</i> Mažiausiai reikšmei rasti gali būti naudojamas rikiavimo algoritmas.	5 (2) (2) (1)	
Pėstininkų, bokštų, žirgų, rikių kiekių skaičiavimas (gali būti funkcijoje arba kitoje programos vietoje, pvz., įvedime): <ul style="list-style-type: none"> pradinės sumų reikšmės; ciklas; sumos kaupimas (jei yra klaidų, įvertinimas mažinamas 1 tašku). 	4 (1) (1) (2)	
Teisingas komplektų skaičiavimas kiekvienai figūrai (jei sprendime yra klaidų, bet iš esmės jis teisingas, skiriamas 1 taškas).	2	
Teisingos kitos procedūros ir funkcijos, jeigu jų yra, ir pagrindinė programa: <ul style="list-style-type: none"> naudojamas aprašytas duomenų masyvo tipas (jei masyvas nenaudojamas arba naudojamas neprasmingai, taškas neskiriamas); nenaudojami pagalbiniai globalieji kintamieji; nėra sintaksės klaidų. 	3 (1) (1) (1)	Visada vertinama.
Teisingai aprašyti vienmačio masyvo duomenų tipas (tipai) ir kintamieji.	1	
Sukurta nurodytus skaičiavimus atliekanti funkcija.	1	
Prasmingai pavadinti kintamieji, komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių. <i>Pastaba.</i> Pakanka dviejų kriterijų.	1	
Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius, nėra sakinių, skirtų darbui su ekranu.	2	
Iš viso taškų	25	

2. Gimtadienis

Programos vertinimas

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai.	20	Taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo: <ul style="list-style-type: none"> teisingai skaitomi pirmos eilutės duomenys; teisingai skaitomos produktų kainos (ciklas ir skaitymo sakiny); teisingai skaitomas patiekalų sąrašas (ciklas, skaitymo sakiny). 	4 (1) (1) (2)	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus
Teisingai spausdinami rezultatai: <ul style="list-style-type: none"> teisingai spausdinamas patiekalų sąrašas (ciklas, spausdinimo sakiny); centų vertimo į litus ir centus veiksmai; teisingai spausdinama vieno svečio pietų kaina (litai, centai). 	4 (2) (1) (1)	
Teisinga funkcija, kuri suskaičiuoja patiekalo kainą centais: <ul style="list-style-type: none"> yra kintamasis (ne funkcijos vardas) sumai kaupti; kainos kaupimo pradinė reikšmė nulis; ciklas; kainos kaupimo sakiny; grąžinamas rezultatas. 	5 (1) (1) (1) (1) (1)	
Teisinga funkcija, kuri suskaičiuoja vieno svečio pietų kainą centais: <ul style="list-style-type: none"> pradinė sumos reikšmė nulis; skaičiavimo ciklas; kainos kaupimo sakiny. 	3 (1) (1) (1)	
Teisingos kitos procedūros ir funkcijos, jeigu jų yra, ir pagrindinė programa: <ul style="list-style-type: none"> naudojamas aprašytas įrašo duomenų masyvo tipas (jei masyvas nenaudojamas arba naudojamas neprasmingai, taškas neskiriamas); nenaudojami pagalbiniai globalieji kintamieji; nėra sintaksės klaidų; teisingi kreipiniai į abi funkcijas. 	4 (1) (1) (1) (1)	
Teisingai aprašyti vienmačio įrašų masyvo duomenų tipas (tipai) ir kintamieji.	1	Visada vertinama
Sukurtos nurodytus skaičiavimus atliekančios funkcijos (ne tuščios).	2	
Prasmingai pavadinti kintamieji, komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių. <i>Pastaba.</i> Pakanka dviejų kriterijų.	1	
Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius, nėra sakinių, skirtų darbui su ekranu.	1	
Iš viso taškų	25	