Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:09 PM
Time taken	49 mins 59 secs
Grade	**8.00** out of 15.00 (**53**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(0^*), \Sigma = \{0, 1\}$ se pot construi?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. o infinitate ✔
- c. unul
- d. niciunul

The correct answer is: o infinitate

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:

- a. L nu este independent de context ✔
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este independent de context

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(v) - \#_1(v)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L este finit
- d. L este regulat, dar nu finit ✔

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{0^n 1^n 0^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{0^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Select one:

- a. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- c. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$ ✖

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}, L_1 = \mathcal{L}((a^* b^*)^*), L_2 = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$ si $L_3 = \Sigma^* \setminus (L_1 \cap (\Sigma^* \setminus L_2))$. Alegeti afirmatia adevarata:

Select one:

- a. $L_3 \neq \Sigma^*$
- b. $L_3 \neq \phi$
- c. $L_3 \neq L_1$ ✖
- d. $L_3 \neq L_2$

The correct answer is: $L_3 \neq \phi$

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$

Select one:

- a. prima
- b. a doua
- c. prima si a treia ✔
- d. a doua si a treia

The correct answer is: prima si a treia

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. L este independent de context, dar nu regulat ✔
- d. L este finit

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie expresia regulata $E = 0e^* \cup 1\phi^*$:

Select one:

- a. $E = 0 \cup 1$
- b. $E = 0^*$
- c. $E = 0^* \cup 1$
- d. $E = 0$ ✖

The correct answer is: $E = 0 \cup 1$

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu ϕ exista?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. niciuna
- c. una
- d. o infinitate ✔

The correct answer is: o infinitate

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^n 0^m 1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj independent de context ✔
- b. limbaj regulat
- c. limbaj dependent de context
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^* a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. b este in orice sir generat de r
- b. $aa \in \mathcal{L}(r)$
- c. $a \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: $a \in \mathcal{L}(r)$

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_2 \setminus M_1$?

Select one:

- a. M_2
- b. M_1
- c. nicio varianta ✔
- d. ϕ

The correct answer is: nicio varianta

Question **13**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate stari are AFD minim pentru $L = \{a\}, \Sigma = \{a, b\}$?

Select one:

- a. una
- b. doua ✖
- c. trei
- d. patru

The correct answer is: trei

Question **14**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj regulat, dar nu finit
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. finit
- d. limbaj independent de context, dar nu regulat ✖

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **15**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $T = \{L \mid L \in LR\}$ si un limbaj oarecare $L \in T$, astfel incat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \delta_1, s_1, F_1)$ un AFD pentru L si $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$ un AFN pentru L. care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata:

Select one:

- a. $|\Delta_2| = |\Sigma_2| * |K_2|$
- b. $|K_2| <= |K_1|$ daca L este un limbaj infinit
- c. $0 < |\Delta_2| < \infty$
- d. Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$

The correct answer is: Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:19 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:53 PM
Time taken	33 mins 28 secs
Grade	**6.40** out of 10.00 (**64**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M nu se opreste cu w la intrare$\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat ✔

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) |\ G_1, G_2 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1) \supseteq \mathcal{L}(G_2)\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- b. L este Turing decidabil
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) | \ M_1 \in AFN \wedge M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) \subseteq \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este finit
- c. L este Turing decidabil
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu^R\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nu se poate construi un APD pentru L
- b. L este finit
- c. Nicio varianta
- d. Se poate construi un APD pentru L ✔

The correct answer is: Se poate construi un APD pentru L

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L este un limbaj Turing acceptat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $\overline{L}$ este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. $\overline{L}$ nu este Turing acceptat ✖
- c. Niciuna dintre celelalte variante
- d. $\overline{L}$ este Turing decidabil

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 100$ benzi si $h = 10$ capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k = 2$ si $h = 2$
- b. niciuna dintre variante
- c. poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$ ✔
- d. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k = 1$ si $h = 3$

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing decidabil ✔
- b. nu este Turing acceptat
- c. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de reuniune
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de intersectie

Select one:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Adevarat ✔
- c. Fals, Fals
- d. Adevarat, Adevarat

The correct answers are: Adevarat, Adevarat, Adevarat, Adevarat

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Limbajul $L = \{\rho(D) \mid D \in AFD \wedge \exists M \in MT$ ai $L(M) = L(D)\}$ este:

Select one:

- a. Nu se poate preciza
- b. Turing decidabil ✔
- c. Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. Nu este Turing acceptat

The correct answer is: Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 176 simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $L(M)$ nu este independent de context
- b. Niciuna dintre celelalte variante
- c. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat
- d. $L(M)$ este regulat ✔

The correct answer is: $L(M)$ este regulat

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:20 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:54 PM
Time taken	34 mins 24 secs
Grade	**6.40** out of 10.00 (**64**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \ \wedge \mathcal{L}(M) = \Sigma^* \}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat ✖
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) \mid \ M_1, M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este Turing decidabil ✔
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de concatenare
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de diferenta

Select one:

- a. Fals, Fals
- b. Adevarat, Fals ✔
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) |\ \mathcal{L}(M) = \Sigma^*\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat ✔
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie un APD nedeterminist cu n stari. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Exista un APD determinist cu 2^n stari care accepta acelasi limbaj
- b. Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe ✔
- c. Exista un APD determinist cu cel putin 2^n stari care accepta acelasi limbaj
- d. Exista un APD determinist cu cel mult 2^n stari care accepta acelasi limbaj

The correct answer is: Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 20$ benzi limitate atat la stanga cat si la dreapta si $h = 20$ capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda si 3 capete de citire
- b. nu poate fi decis de o masina Turing cu 2 benzi si 2 capete de citire
- c. poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire
- d. niciuna dintre variante ✖

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2)|\ G_1, G_2 \in GIC\ \wedge |\mathcal{L}(G_1)| = |\mathcal{L}(G_2)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este Turing decidabil ✔
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w)|$ M accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- c. L este Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing acceptat. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing decidabil
- b. nu se poate preciza
- c. nu este Turing acceptat ✖
- d. este Turing acceptat

The correct answer is: este Turing acceptat

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M$ accepta $w\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing decidabil ✔

The correct answer is: L este Turing decidabil

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

03-ACS-L-A3-S1: Limbaje formale si automate (Seria CA - 2020)

Test grila 2

Încercări permise: 1

Acest test s-a încheiat în data de vineri, 22 ianuarie 2021, 12:55

Limită de timp: 35 min

Rezumatul încercărilor dvs. anterioare

Status	Notă / 10,00	Analizare
Finalizat Trimis vineri, 22 ianuarie 2021, 12:52	6,80	Analizare

Nota dvs. finală pentru acest test este 6,80/10,00.

Nu mai sunt permise alte încercări

Înapoi la curs

◄ Test grila 1

Sari la...

Catalog ►

Sunteți conectat în calitate de Vasile-Alexandru APOSTOL (Delogare)
03-ACS-L-A3-S1-LFA-CA

Română (ro)
English (en)
Română (ro)

Rezumatul păstrării datelor
Obțineți aplicația mobilă
Acest site este hostat pe platforma hardware achiziționată din proiectul nr. 154/323 cod SMIS - 4428, "Platforma de e-learning si curricula e-content pentru invatamantul superior tehnic". Pentru mai multe detalii vezi http://www.curs.pub.ro.

*2/12/*2021

Test grila 2: Attempt review

Dashboard / My courses / 03-ACS-L-A3-S1-LFA-*CA* / General / Test grila 2

Started on Friday, 22 January 2021, 12:20 PM

State Finished **Completed on** Friday, 22 January 2021, 12:52 PM

Time taken 32 mins 45 secs

Grade 2.40 out of 10.00 (24%)

Question 1 **Not answered**

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Cum este urmatorul limbaj *L* = {*p*(M) M*E AFD AL*(M)=0}?

Select one:

O a. *L* este Turing decidabil

O b. *L* este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

O

c. L este finit

O d. *L* nu este Turing ac**ceptat**

The correct answer is: *L* este Turing decidabil

Question 2 **Not answered**

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Cum este urmatorul limbaj *L* = {*p*(G) | G*EGIC* ^|*L(*G) = 0 }?

Select one:

O a *L*este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

O
b. *L* este finit

O *c. L* este Turing decidabil

O d. *L* nu este Turing acce**ptat**

The correct answer is: *L* este Turing decidabil

Test grila 2: Attempt review

Question 3 **Correct**

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Fie *L* un limbaj Turing decidabil. Ale**geti varianta corecta:**

Select one:

O a. nici L si nici L nu sunt Turin**g acceptate**

O b. *L* si *L* sunt Turing accep**tate**

O *c. L* este Turing acceptat, dar nu si *L*

○ d. *L* este Turing acceptat, dar nu si *L*

The correct answer is: *L* si *L* sunt Turing acceptate

Question 4 **Not answered**

*M*arked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Fie *L* = {w€ {0,1}* | w de forma uu}. Alegeti varianta corecta:

Select one:

○ a. *L* este finit

○ b. Se poate construi un APD determinist pentru L

○ c. Nu se poate construi un APD pentru L

○ d. Nicio varianta

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Test grila 2: Attempt review

Question 5 Incorrect Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu **poate avea** mai mult de 176 simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti **varianta corecta:**

Select one:

O a. *L(M)* este regulat O b. *L(*M) nu este independent de context

c. *L(*M) este independent de context, dar nu regulat

O
d. Niciuna dintre celelalte variante

The correct answer is: *L*(M) este regulat

Question 6 Incorrect Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Fie *L* este un limbaj Turing acceptat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

O a. \(\overline {L}V este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

O b. (overline {L}V nu este Turing acceptat

O c. Niciuna dintre celelalte variante

O d. \overline {L}V este Turing decidabil

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Test grila 2: Attempt review

Question 7 Incorrect

Mark -0.20 out of 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Fie \(L=\{\rho (M) \mid V M accepta \(\rho (M)V V. Ce se poate spune despre \(LV?

Select one:

- a. Este finit
- b. Nu este Turing acceptat
- c. Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. Este Turing decidabil

The correct answer is: Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question 8 **Not answered** Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Un limbaj decis de o masina Turing cu \(h=20V capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(h=9V
- b. nu po**ate fi acceptat** de o masina Turing \(h=3V
- c. poate fi decis de o masina Turing cu \(h=7V)
- d. niciuna dintr**e variante**

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(h=70

Test grila 2: Attempt review

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Cum este urmatorul limbaj \(L=\\\rho (M_1)\rho (M_2)\rho (M_3) \mid V \(M_1,M_2,M_3 \in AFDV \(\wedge Vlamathcal {L}(M_1) = \mathcal {L}(M_2) = \mathcal {L}(M_3)VV?

Select one:

O a. \(LV) este Turing decidabil

O b. \(LV) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil O c. \(LV nu este Turing acceptat

O
d. \(LV) este finit

The correct answer is: \(LV) este Turing decidabil

Question **10** Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare! Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

• Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu o**peratia de concatenare**

• Multimea limbajelor Turing acce**ptate est**e inchisa in raport cu operatia de difere**nta**

Select one:

- a. Adevarat, Fals
- b. Fals, Fals
- c. Fals, A**devarat**
- d. Adevarat, Ad**evarat**

The correct answer is: Adevarat, Fals

-Test grila 1

Jump to...

Catalog

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:08 PM
Time taken	50 mins 1 sec
Grade	**9.20** out of 15.00 (**61**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. $L_2 = L_1$
- b. Nu se poate spune nimic
- c. $L_2 \in LR$
- d. $L_2 \in LIC$ ✖

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat ✔
- b. L este finit
- c. L nu este independent de context
- d. L este regulat, dar nu finit

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^* \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $e \in \mathcal{L}(r)$
- b. niciuna dintre variante
- c. $aa \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- d. b este in orice sir generat de r

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- b. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj
- c. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj
- d. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \in LIC \setminus LR$
- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \notin LIC$

Select one:

- a. Fals, Fals ✖
- b. Adevarat, Fals
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate stari are AFD minim pentru $L = \{a\}, \Sigma = \{a, b\}$?

Select one:

- a. patru
- b. doua
- c. una
- d. trei ✔

The correct answer is: trei

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$

Select one:

- a. a doua
- b. a doua si a treia ✖
- c. prima
- d. prima si a treia

The correct answer is: prima si a treia

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \phi, |\Sigma| = 4$ se pot construi?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. o infinitate ✔
- c. unul
- d. niciunul

The correct answer is: o infinitate

Question **9**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| < 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. L este independent de context, dar nu regulat
- d. L este finit

The correct answer is: L este finit

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu ϕ exista?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. una
- c. niciuna
- d. o infinitate ✔

The correct answer is: o infinitate

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid 25 < p \leq k\}$. Cum este L?

Select one:

- a. finit
- b. limbaj independent de context, dar nu regulat
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. nu este limbaj independent de context si nici regulat ✔

The correct answer is: nu este limbaj independent de context si nici regulat

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \to aSb|SS|S_1|S_2$

$S_1 \to a|b$

$S_2 \to e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \{a^n b^n \mid n \geq 0\}$
- b. $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$ ✔
- c. $L = \{(a^{n_i} b^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$
- d. $L = \mathcal{L}(a \cup b)$

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L' = \{ww \mid w \in L\}$ unde L este un limbaj regulat. Atunci:

Select one:

- a. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea ✔
- b. L' este regulat
- c. $L' = LL$
- d. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu produsul cartezian

The correct answer is: Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$ ✔
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este limbajul generat de gramatica $S \rightarrow 2S1S0S|2S1S|2S|e$:

Select one:

- a. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$
- b. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid w$ incepe cu $2\}$
- c. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \#_0(w) \leq \#_1(w) \leq \#_2(w)\}$ ✖
- d. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(v) \geq \#_1(v) \geq \#_2(v)\}$

The correct answer is: $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:08 PM
Time taken	49 mins 11 secs
Grade	**8.00** out of 15.00 (**53**%)

Question **1**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. ϕ
- b. M_1
- c. nicio varianta
- d. M_2 ✖

The correct answer is: ϕ

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(0(0 \cup 1)^*) \cup \mathcal{L}(1(1 \cup 0)^*)$?

Select one:

- a. $(0 \cup 1)^*$
- b. ϕ
- c. $(0 \cup 1)$
- d. $(0 \cup 1)(0 \cup 1)^*$ ✔

The correct answer is: $(0 \cup 1)(0 \cup 1)^*$

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔
- b. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- c. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj
- d. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. b este in orice sir generat de r
- b. $e \in \mathcal{L}(r)$
- c. $ab \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: $ab \in \mathcal{L}(r)$

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- Orice expresie regulata ce contine operatia Kleene star genereaza un limbaj infinit.
- Un AFD poate avea 0 stari finale.

Select one:

- a. Fals, Adevarat ✔
- b. Adevarat, Fals
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Fals, Adevarat

Question **6**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $T = \{L \mid L \in LR\}$ si un limbaj oarecare $L \in T$, astfel incat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \delta_1, s_1, F_1)$ un AFD pentru L si $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$ un AFN pentru L. care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata:

Select one:

- a. Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$
- b. $|\Delta_2| = |\Sigma_2| * |K_2|$
- c. $0 < |\Delta_2| < \infty$
- d. $|K_2| <= |K_1|$ daca L este un limbaj infinit

The correct answer is: Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \{a\}, |\Sigma| = 3$ se pot construi?

Select one:

- a. niciunul
- b. o infinitate ✔
- c. nicio varianta
- d. unul

The correct answer is: o infinitate

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^*, L^* este:

Select one:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. nu se poate preciza
- c. un limbaj regulat ✔
- d. un limbaj independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: un limbaj regulat

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat ✔
- b. L nu este independent de context
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
2. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Select one:

- a. toate trei ✖
- b. prima si a treia
- c. a doua si a treia
- d. a doua

The correct answer is: prima si a treia

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. Nu se poate spune nimic ✔
- b. $L_2 \in LR$
- c. $L_2 \in LIC$
- d. $L_2 = L_1$

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **12**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid p \geq k \geq l \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- c. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$ ✖
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

Question **13**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. limbaj independent de context, dar nu regulat ✖
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. finit

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **14**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. L nu este independent de context
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L este finit
- c. L este regulat, dar nu finit ✔
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:05 PM
Time taken	46 mins 42 secs
Grade	**5.60** out of 15.00 (**37**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = L_1 \cup L_2$ si $L_1 \cap L_2 = \phi$. Daca L_1 este regulat si L_2 nu este regulat, atunci L:

Select one:

- a. nu se poate preciza
- b. nu este un limbaj regulat ✔
- c. este un limbaj regulat
- d. poate fi un limbaj regulat

The correct answer is: nu este un limbaj regulat

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^* \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $e \in \mathcal{L}(r)$
- b. niciuna dintre variante ✖
- c. b este in orice sir generat de r
- d. $aa \in \mathcal{L}(r)$

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n1^n0^m1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj regulat
- b. limbaj independent de context ✔
- c. limbaj dependent de context
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **4**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
2. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Select one:

- a. a doua si a treia
- b. prima
- c. niciuna
- d. toate trei

The correct answer is: niciuna

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. Nu se poate spune nimic
- b. $L_2 = L_1$
- c. $L_2 \in LIC$ ✖
- d. \(L_2 \in LR\)

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul \(\Sigma = \{0..9, a..f\}\). Este multimea limbajelor peste \(\Sigma \) numarabila? Dar multimea limbajelor independente de context peste \(\Sigma \)?

Select one:

- a. da, da ✖
- b. da, nu
- c. nu, da
- d. nu, nu

The correct answer is: nu, da

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L=\{a^pb^ka^p \mid 25 < p \leq k\}$. Cum este L?

Select one:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. finit
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. limbaj independent de context, dar nu regulat ✖

The correct answer is: nu este limbaj independent de context si nici regulat

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma _1, \Delta _1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma _2, \Delta _2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma _1 = \Sigma _2$ si $|\Sigma _1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $F_1 = F_2$
- b. Nu exista o relatie intre $\Delta _1$ si $\Delta _2$ ✔
- c. $\Delta _1 \subseteq \Delta _2$
- d. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date

The correct answer is: Nu exista o relatie intre $\Delta _1$ si $\Delta _2$

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$, $L_1=\mathcal {L}((a^*b^*)^*)$, $L_2=\mathcal {L}((a \cup b)^*)$ si $L_3=\Sigma ^*\setminus (L_1 \cap (\Sigma ^*\setminus L_2))$. Alegeti afirmatia adevarata:

Select one:

- a. $L_3 \neq L_1$
- b. $L_3 \neq \phi$ ✔
- c. $L_3 \neq \Sigma ^*$
- d. $L_3 \neq L_2$

The correct answer is: $L_3 \neq \phi$

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1=\{L \mid L\in LR\}$ si $M_2=\{L \mid L\in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. M_2
- b. M_1
- c. ϕ
- d. nicio varianta ✖

The correct answer is: ϕ

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru \(L = \mathcal {L}(0^*), \Sigma = \{0,1\} \) se pot construi?

Select one:

- a. nicio varianta ✔
- b. unul
- c. doua
- d. niciunul

The correct answer is: nicio varianta

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru \(\mathcal {L}(a(a\cup b)^*) \cap \mathcal {L}(b(a\cup b)^*)\)?

Select one:

- a. \((a\cup b)\)
- b. \((a\cup b)(a\cup b)^*\)
- c. \(\phi \) ✔
- d. \((a\cup b)^*\)

The correct answer is: \(\phi \)

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma =\{a\}$, $L=\{ww \mid w \in \Sigma ^* \}$. Cum este L?:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L este finit
- c. L este regulat, dar nu finit ✔
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **14**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma ^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma ^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este finit
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. L nu este independent de context
- d. L este independent de context, dar nu regulat ✖

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L_1 = \{a^pb^ka^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}\) si \(L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}\). care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR\)
- b. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC \)
- c. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR\)
- d. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC\) ✖

The correct answer is: \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC \)

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:09 PM
Time taken	49 mins 29 secs
Grade	**10.40** out of 15.00 (**69**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^*, L^* este:

Select one:

- a. un limbaj regulat ✔
- b. un limbaj independent de context, dar nu regulat
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: un limbaj regulat

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. M_2
- c. M_1
- d. ϕ ✔

The correct answer is: ϕ

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este finit
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. L nu este independent de context
- d. L este independent de context, dar nu regulat ✔

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cup \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. ϕ
- b. $(a \cup b)^*$
- c. $(a \cup b)$
- d. $(a \cup b)(a \cup b)^*$ ✔

The correct answer is: $(a \cup b)(a \cup b)^*$

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^n b^n a^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$ ✖
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(a^* a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. b este in orice sir generat de r
- b. niciuna dintre variante
- c. $b \in \mathcal{L}(r)$
- d. $aa \in \mathcal{L}(r)$ ✔

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:

- a. L este regulat, dar nu finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L nu este independent de context ✖
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \phi, |\Sigma| = 4$ se pot construi?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. niciunul
- c. unul
- d. o infinitate ✔

The correct answer is: o infinitate

Question **9**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 peste $\Sigma = \{a, b\}$ a.i. $L_1L_2 = L_2L_1$. Doua dintre limbajele care respecta aceasta proprietate sunt:

Select one:

- a. Nu exista doua limbaje care sa satisfaca proprietatea de mai sus
- b. $L_1 = \mathcal{L}(a^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*)$
- c. $L_1 = \mathcal{L}(a^*b^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*a^*)$
- d. $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$

The correct answer is: $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$

Select one:

- a. a doua si a treia
- b. a doua
- c. prima
- d. prima si a treia ✔

The correct answer is: prima si a treia

Question **11**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$ ✖
- b. $F_1 = F_2$
- c. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2
- d. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date

The correct answer is: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq 100 < k\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj independent de context, dar nu regulat
- b. limbaj regulat, dar nu finit ✔
- c. finit
- d. nu este limbaj independent de context si nici regulat

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔
- b. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- c. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj
- d. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie expresia regulata $E = 0e^* \cup 1\phi^*$:

Select one:

- a. $E = 0^* \cup 1$
- b. $E = 0 \cup 1$ ✔
- c. $E = 0^*$
- d. $E = 0$

The correct answer is: $E = 0 \cup 1$

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, \#_0(x) - \#_1(x) \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este regulat, dar nu finit
- b. L este finit
- c. L este independent de context, dar nu regulat ✔
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:18 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:43 PM
Time taken	25 mins 2 secs
Grade	**7.80** out of 10.00 (**78**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) |\ M_1 \in AFN \wedge M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) \subseteq \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Niciuna dintre celelalte variante ✔
- b. $\Sigma = \Gamma$
- c. $|\Sigma| = |\Gamma|$
- d. $|\Sigma| \geq |\Gamma|$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **3**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) |\ G_1, G_2 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1) = \mathcal{L}(G_2)\ \}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu^R\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nu se poate construi un APD pentru L
- b. Nicio varianta
- c. Se poate construi un APD pentru L ✔
- d. L este finit

The correct answer is: Se poate construi un APD pentru L

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \wedge |\mathcal{L}(M)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil ✔
- b. L este finit
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) |\ M_1$ sau M_2 accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- b. L este Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de intersectie
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de concatenare

Select one:

- a. Adevarat, Fals
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Adevarat ✔
- d. Fals, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Daca L_1 si L_2 sunt limbaje Turing decidabile, atunci $L_1 \cap L_2$:

Select one:

- a. este Turing decidabil ✔
- b. este Turing decidabil, dar nu Turing acceptat
- c. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- d. nu se poate afirma nimic

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M accepta w$\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este finit
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k > 100$ benzi:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k + 10$ benzi
- c. poate fi decis de o masina Turing cu $k + 7$ benzi ✔
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k - 20$ benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k + 7$ benzi

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:19 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:54 PM
Time taken	35 mins 1 sec
Grade	**7.80** out of 10.00 (**78**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 2^{1000} simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $L(M)$ nu este independent de context
- b. Niciuna dintre celelalte variante
- c. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat
- d. $L(M)$ este regulat ✔

The correct answer is: $L(M)$ este regulat

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(E_2) |\ M_1 \in AFD \wedge E_2 \in ER \wedge \mathcal{L}(M_1) \supseteq \mathcal{L}(E_2)\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 100$ benzi si $h = 10$ capete de citire:

Select one:

- a. poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$ ✔
- b. niciuna dintre variante
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k = 1$ si $h = 3$
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k = 2$ si $h = 2$

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Limbajul $L = \{\rho(D) \mid D \in AFD \wedge \exists M \in MT$ ai $L(M) = L(D)\}$ este:

Select one:

- a. Nu este Turing acceptat
- b. Turing decidabil
- c. Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. Nu se poate preciza

The correct answer is: Turing decidabil

Question **5**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) | \; G_1, G_2 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1) \subseteq \mathcal{L}(G_2) \; \}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M nu se opreste cu w la intrare$\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat ✔

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) |\ M_1$ sau M_2 accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu^R\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L este finit
- b. Nu se poate construi un APD pentru L
- c. Nicio varianta
- d. Se poate construi un APD pentru L ✔

The correct answer is: Se poate construi un APD pentru L

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- b. este Turing decidabil ✔
- c. nu este Turing acceptat
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de concatenare
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de diferenta

Select one:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Fals ✔
- c. Fals, Fals
- d. Adevarat, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Fals

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:20 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:52 PM
Time taken	32 mins 45 secs
Grade	**2.40** out of 10.00 (**24**%)

Question **1**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \wedge |\mathcal{L}(M)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G) \mid G \in GIC \wedge |\mathcal{L}(G)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L este Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. nici L si nici $\overline{L}$ nu sunt Turing acceptate
- b. L si $\overline{L}$ sunt Turing acceptate ✔
- c. $\overline{L}$ este Turing acceptat, dar nu si L
- d. L este Turing acceptat, dar nu si $\overline{L}$

The correct answer is: L si $\overline{L}$ sunt Turing acceptate

Question **4**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L este finit
- b. Se poate construi un APD determinist pentru L
- c. Nu se poate construi un APD pentru L
- d. Nicio varianta

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 176 simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $L(M)$ este regulat
- b. $L(M)$ nu este independent de context
- c. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat ✖
- d. Niciuna dintre celelalte variante

The correct answer is: $L(M)$ este regulat

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L este un limbaj Turing acceptat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. \(\overline {L}\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. \(\overline {L}\) nu este Turing acceptat ✖
- c. Niciuna dintre celelalte variante
- d. \(\overline {L}\) este Turing decidabil

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L=\{\rho (M) \mid \) M accepta \(\rho (M)\} \). Ce se poate spune despre \(L\)?

Select one:

- a. Este finit ✖
- b. Nu este Turing acceptat
- c. Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. Este Turing decidabil

The correct answer is: Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **8**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu \(h=20\) capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(h=9\)
- b. nu poate fi acceptat de o masina Turing \(h=3\)
- c. poate fi decis de o masina Turing cu \(h=7\)
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(h=7\)

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M_1)\rho (M_2)\rho (M_3) \mid \) \(M_1,M_2,M_3 \in AFD\) \(\wedge \) \(\mathcal {L}(M_1) = \mathcal {L}(M_2) = \mathcal {L}(M_3)\}\)?

Select one:

- a. \(L\) este Turing decidabil ✔
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. \(L\) nu este Turing acceptat
- d. \(L\) este finit

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de concatenare
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de diferenta

Select one:

- a. Adevarat, Fals ✔
- b. Fals, Fals
- c. Fals, Adevarat
- d. Adevarat, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Fals

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:15 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 2:49 PM
Time taken	33 mins 45 secs
Grade	**12.60** out of 15.00 (**84**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^n 0^m 1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj independent de context ✔
- b. limbaj dependent de context
- c. limbaj regulat
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cup \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. $(a \cup b)(a \cup b)^*$ ✔
- b. ϕ
- c. $(a \cup b)^*$
- d. $(a \cup b)$

The correct answer is: $(a \cup b)(a \cup b)^*$

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $T = \{L \mid L \in LR\}$ si un limbaj oarecare $L \in T$, astfel incat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \delta_1, s_1, F_1)$ un AFD pentru L si $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$ un AFN pentru L. care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata:

Select one:

- a. $|K_2| <= |K_1|$ daca L este un limbaj infinit
- b. $|\Delta_2| = |\Sigma_2| * |K_2|$
- c. $0 < |\Delta_2| < \infty$
- d. Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$ ✔

The correct answer is: Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge 0 \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge 1 \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

- a. $M_3 = \phi$
- b. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge 01 \in L\}$
- c. nicio varianta ✔
- d. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$

The correct answer is: nicio varianta

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice AFN cu n stari si tranzitii pe siruri de lungime maxim 1, exista un AFD in forma minima care accepta acelasi limbaj cu:

Select one:

- a. cel mult 2^n stari
- b. cel putin $log_2(n)$ stari ✖
- c. cel mult $log_2(n)$ stari
- d. cel putin 2^n stari

The correct answer is: cel mult 2^n stari

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^n b^n a^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Select one:

- a. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$ ✔
- c. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(a^*), \Sigma = \{a\}$ se pot construi?

Select one:

- a. niciunul
- b. nicio varianta
- c. o infinitate ✔
- d. unul

The correct answer is: o infinitate

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este independent de context
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este independent de context, dar nu regulat ✔

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \to aSb|SS|S_1|S_2$

$S_1 \to a|b$

$S_2 \to e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \mathcal{L}(a \cup b)$
- b. $L = \{(a^{n_i} b^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$
- c. $L = \{a^n b^n \mid n \geq 0\}$
- d. $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$ ✔

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj independent de context, dar nu regulat
- b. limbaj regulat, dar nu finit
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- d. finit ✔

The correct answer is: finit

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^* \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $aa \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- b. niciuna dintre variante
- c. $e \in \mathcal{L}(r)$
- d. b este in orice sir generat de r

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 01)^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Select one:

- a. a doua ✔
- b. prima si a treia
- c. prima si a doua
- d. prima

The correct answer is: a doua

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. Nu se poate spune nimic
- b. $L_2 = L_1$
- c. $L_2 \in LR$ ✔
- d. $L_2 \in LIC$

The correct answer is: $L_2 \in LR$

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este regulat, dar nu finit ✔
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L este finit
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(v) - \#_1(v)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L nu este independent de context ✖
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:17 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:36 PM
Time taken	18 mins 47 secs
Grade	**6.40** out of 10.00 (**64**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid \#_a(w) = \#_b(w) = \#_c(w)\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nu se poate construi un APD determinist pentru L ✔
- b. L este finit
- c. Nicio varianta
- d. Se poate construi un APD determinist pentru L

The correct answer is: Nu se poate construi un APD determinist pentru L

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing decidabil ✔
- b. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- c. nu se poate preciza
- d. nu este Turing acceptat

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)..\rho(M_n)\rho(w) \mid n = 23$ si exact 13 M_i accepta w $\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- b. L este finit
- c. L este Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj regulat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing decidabil
- c. Niciuna dintre celelalte variante
- d. L este Turing decidabil ✔

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 100$ benzi si $h = 7$ capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu 2 benzi si 2 capete de citire
- b. niciuna dintre variante
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda bidimensionala infinita si 3 capete de citire
- d. poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire ✔

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$. Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) |\ \forall w \in \Sigma^*$ a.i M accepta $w\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de reuniune
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de intersectie

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat ✔
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Adevarat

The correct answers are: Adevarat, Adevarat, Adevarat, Adevarat

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) |\ G_1, G_2 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1) = \mathcal{L}(G_2)\ \}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $|\Sigma| = |\Gamma|$
- b. Niciuna dintre celelalte variante ✔
- c. $\Sigma = \Gamma$
- d. $|\Sigma| \geq |\Gamma|$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Început pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 14:18
Status	Finalizat
Completat pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 15:03
Timp de parcurgere test	45 min 20 secunde
Notă obținută	**2,00** din 15,00 (**13**%)

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cup \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Selectați răspunsul corect:

- a. $(a \cup b)$
- b. $(a \cup b)(a \cup b)^*$ ✔
- c. $(a \cup b)^*$
- d. ϕ

Răspunsul corect este: $(a \cup b)(a \cup b)^*$

2 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 peste $\Sigma = \{a, b\}$ a.i. $L_1 L_2 = L_2 L_1$. Doua dintre limbajele care respecta aceasta proprietate sunt:

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_1 = \mathcal{L}(a^* b^*), L_2 = \mathcal{L}(b^* a^*)$
- b. $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$ ✔
- c. Nu exista doua limbaje care sa satisfaca proprietatea de mai sus
- d. $L_1 = \mathcal{L}(a^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*)$

Răspunsul corect este: $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$

3 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Selectați răspunsul corect:

- a. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- b. L nu este independent de context
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

Răspunsul corect este: L este regulat, dar nu finit

4 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate stari are AFD minim pentru $L = \{a\}, \Sigma = \{a, b\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. doua ✖
- b. una
- c. trei
- d. patru

Răspunsul corect este: trei

5 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $n \geq 0, L_n = \{a^j b^k \mid j < n, 0 < k < j\}$, $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. L este finit pentru ca $\forall i \geq 0, L_i$ este finit
- b. L este regulat, dar nu finit ✖
- c. L nu este regulat
- d. nu se poate preciza

Răspunsul corect este: L nu este regulat

6 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_2 \in LR$
- b. $L_2 \in LIC$
- c. $L_2 = L_1$
- d. Nu se poate spune nimic

Răspunsul corect este: Nu se poate spune nimic

7 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
2. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Selectați răspunsul corect:

- a. prima
- b. a doua si a treia
- c. toate trei ✖
- d. niciuna

Răspunsul corect este: niciuna

8 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Selectați răspunsul corect:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat ✖
- b. finit
- c. limbaj independent de context, dar nu regulat
- d. limbaj regulat, dar nu finit

Răspunsul corect este: finit

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$. Expresia regulata care genereaza limbajul L este:

Selectați răspunsul corect:

- a. $a^*b^*a^* \cup b^*a^*b^*$
- b. $(bab \cup aba)^* \cup a \cup b$
- c. Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta ✔
- d. $((a^*b^*)^*a \cup (b^*a^*)b)^*$

Răspunsul corect este: Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta

10 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(a^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. \(aa\in \mathcal {L}(r)\)
- b. niciuna dintre variante ✖
- c. \(b\) este in orice sir generat de \(r\)
- d. \(b\in \mathcal {L}(r)\)

Răspunsul corect este: \(aa\in \mathcal {L}(r)\)

11 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L_1 = \{0^p1^k0^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}\) si \(L_2 = \{1^p \mid p \geq 0\}\). care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC\) ✖
- b. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR\)
- c. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR\)
- d. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC \)

Răspunsul corect este: \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC \)

12 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(\Sigma = \{0, 1\}\) si \(L = \{w \in \Sigma ^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma ^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| \leq 1\}\). Alegeti varianta adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. \(L\) nu este independent de context
- b. \(L\) este finit
- c. \(L\) este regulat, dar nu finit
- d. \(L\) este independent de context, dar nu regulat ✖

Răspunsul corect este: \(L\) este regulat, dar nu finit

13 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(M_1=\{L \mid L\in LR\}\) si \(M_2=\{L \mid L\in LIC\}\). Cu cine este egal \(M_1 \setminus M_2\)?

Selectați răspunsul corect:

- a. \(M_1\)
- b. \(\phi \)
- c. nicio varianta ✖
- d. \(M_2\)

Răspunsul corect este: \(\phi \)

14 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru \(L = \phi , |\Sigma | = 4 \) se pot construi?

Selectați răspunsul corect:

- a. doua
- b. niciunul
- c. unul ✖
- d. nicio varianta

Răspunsul corect este: nicio varianta

15 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n1^m1^m0^n \mid m,n\geq 0\}$. L este un:

Selectați răspunsul corect:

- a. limbaj regulat
- b. limbaj dependent de context
- c. nu se poate preciza
- d. limbaj independent de context ✔

Răspunsul corect este: limbaj independent de context

◄ Temă

Sari la...

Test grila 2 ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:06 PM
Time taken	47 mins 1 sec
Grade	**2.40** out of 15.00 (**16**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$

Select one:

- a. a doua si a treia ✖
- b. prima si a treia
- c. a doua
- d. prima

The correct answer is: prima si a treia

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \{a\}, |\Sigma| = 3$ se pot construi?

Select one:

- a. niciunul
- b. nicio varianta
- c. o infinitate ✔
- d. unul

The correct answer is: o infinitate

Question **3**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj
- b. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj
- c. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- d. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea limbajelor independente de context peste Σ?

Select one:

- a. da, nu
- b. nu, da
- c. da, da ✖
- d. nu, nu

The correct answer is: nu, da

Question **5**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid p \geq k \geq l \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. Nu se poate spune nimic
- b. $L_2 = L_1$
- c. $L_2 \in LR$
- d. $L_2 \in LIC$ ✖

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- c. L nu este independent de context
- d. L este regulat, dar nu finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(0(0 \cup 1)^*) \cup \mathcal{L}(1(1 \cup 0)^*)$?

Select one:

- a. ϕ
- b. $(0 \cup 1)(0 \cup 1)^*$
- c. $(0 \cup 1)^*$ ✖
- d. $(0 \cup 1)$

The correct answer is: $(0 \cup 1)(0 \cup 1)^*$

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj independent de context, dar nu regulat ✖
- b. finit
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- d. limbaj regulat, dar nu finit

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge a \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge b \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

- a. $M_3 = \phi$
- b. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$ ✖
- c. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge ab \in L\}$
- d. nicio varianta

The correct answer is: nicio varianta

Question **11**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $n \geq 0$, $L_n = \{a^j b^k \mid j < n, 0 < k < j\}$, $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. nu se poate preciza
- b. L este finit pentru ca $\forall i \geq 0$, L_i este finit
- c. L nu este regulat
- d. L este regulat, dar nu finit

The correct answer is: L nu este regulat

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^*, L^* este:

Select one:

- a. un limbaj independent de context, dar nu regulat
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. nu se poate preciza
- d. un limbaj regulat ✔

The correct answer is: un limbaj regulat

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. a este in orice sir generat de r ✔
- b. $e \in \mathcal{L}(r)$
- c. b este in orice sir generat de r
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: a este in orice sir generat de r

Question **14**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(x) - \#_1(x)| > 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este finit

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie gramatica G:

$S \to aSb|SS|S_1|S_2$

$S_1 \to a|b$

$S_2 \to e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$ ✔
- b. $L = \{(a^{n_i} b^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$
- c. $L = \{a^n b^n \mid n \geq 0\}$
- d. $L = \mathcal{L}(a \cup b)$

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:17 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:03 PM
Time taken	46 mins 13 secs
Grade	**6.60** out of 15.00 (**44**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea limbajelor regulate peste Σ?

Select one:

- a. nu, da
- b. da, da
- c. da, nu
- d. nu, nu ✖

The correct answer is: nu, da

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{0^n 1^n 0^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{0^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$ ✖
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \in LIC \setminus LR$
- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \notin LIC$

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Fals ✔
- d. Fals, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, \#_0(x) - \#_1(x) \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L este regulat, dar nu finit ✖
- c. L este finit
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^* \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante ✖
- b. b este in orice sir generat de r
- c. $aa \in \mathcal{L}(r)$
- d. $e \in \mathcal{L}(r)$

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^*, L^* este:

Select one:

- a. nu se poate preciza
- b. un limbaj regulat ✔
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- d. un limbaj independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: un limbaj regulat

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 doua limbaje regulate. Ce se poate spune despre L_3, stiind ca $L_1 \subseteq L_3$ si $L_3 \subseteq L_2$:

Select one:

- a. $L_1 = L_2 = L_3$ ✖
- b. $L_3 \in LR$
- c. Nu exista L_3 care sa indeplineasca proprietatile date
- d. Niciuna dintre celelalte variante

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. L este finit
- d. L nu este independent de context ✔

The correct answer is: L nu este independent de context

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \phi, |\Sigma| = 4$ se pot construi?

Select one:

- a. o infinitate ✔
- b. niciunul
- c. unul
- d. nicio varianta

The correct answer is: o infinitate

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^n b^n a^m b^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj regulat
- b. limbaj independent de context ✔
- c. limbaj dependent de context
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **11**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Select one:

- a. prima si a treia ✖
- b. a doua si a treia
- c. prima si a doua
- d. toate trei

The correct answer is: prima si a doua

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie expresia regulata $E = 0e^* \cup 1^*\phi$:

Select one:

- a. $E = 0^*$
- b. $E = 0^* \cup 1$
- c. $E = 0 \cup 1$
- d. $E = 0$ ✔

The correct answer is: $E = 0$

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cup \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. $(a \cup b)(a \cup b)^*$ ✔
- b. $(a \cup b)^*$
- c. $(a \cup b)$
- d. ϕ

The correct answer is: $(a \cup b)(a \cup b)^*$

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj regulat, dar nu finit ✔
- b. limbaj independent de context, dar nu regulat
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- d. finit

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \rightarrow 0S1|SS|S_1|S_2$

$S_1 \rightarrow 0|1$

$S_2 \rightarrow e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$
- b. $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$
- c. $L = \mathcal{L}(0 \cup 1)$
- d. $L = \{(0^{n_i} 1^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$ ✖

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Început pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:18
Status	Finalizat
Completat pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:53
Timp de parcurgere test	35 min 1 sec
Notă obținută	**3,20** din 10,00 (**32**%)

1 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1) \mid G_1 \in GIC \ \wedge \mathcal{L}(G_1)$ este infinit$\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

2 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \ \wedge \mathcal{L}(M) = \Sigma^* \ \}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este finit
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat ✖

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

3 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$. Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) |\ \exists w \in \Sigma^*$ a.i M accepta $w\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este Turing acceptat ✖
- b. L este finit
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este Turing decidabil

Răspunsul corect este: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

4 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 20$ benzi limitate atat la stanga cat si la dreapta si $h = 20$ capete de citire:

Selectați răspunsul corect:

- a. niciuna dintre variante
- b. nu poate fi decis de o masina Turing cu 2 benzi si 2 capete de citire
- c. poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire
- d. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda si 3 capete de citire

Răspunsul corect este: poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire

5 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. Niciuna dintre celelalte variante ✔
- b. $|\Sigma| \geq |\Gamma|$
- c. $\Sigma = \Gamma$
- d. $|\Sigma| = |\Gamma|$

Răspunsul corect este: Niciuna dintre celelalte variante

6 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(E_2) |\ M_1 \in AFD \wedge E_2 \in ER \wedge \mathcal{L}(M_1) \supseteq \mathcal{L}(E_2)\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

7 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid \#_a(w) = \#_b(w) = \#_c(w)\}$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. \(L\) este finit
- b. Se poate construi un APD determinist pentru L
- c. Nu se poate construi un APD determinist pentru L
- d. Nicio varianta

Răspunsul corect este: Nu se poate construi un APD determinist pentru L

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M_1)\rho (M_2)\rho (w) \mid \) \(M_1\) sau \(M_2\) accepta w\(\} ?\)

Selectați răspunsul corect:

- a. \(L\) este finit
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- c. \(L\) nu este Turing acceptat
- d. \(L\) este Turing decidabil

Răspunsul corect este: \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj Turing decidabil. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. \(L\) si \(\overline {L}\) sunt Turing acceptate ✔
- b. nici \(L\) si nici \(\overline {L}\) nu sunt Turing acceptate
- c. \(L\) este Turing acceptat, dar nu si \(\overline {L}\)
- d. \(\overline {L}\) este Turing acceptat, dar nu si \(L\)

Răspunsul corect este: \(L\) si \(\overline {L}\) sunt Turing acceptate

10 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de diferenta
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia Kleene Star

Selectați răspunsul corect:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Adevarat ✔
- c. Adevarat, Fals
- d. Fals, Fals

Răspunsul corect este: Adevarat, Adevarat

◄ Test grila 1

Sari la...

Catalog ►

Început pe vineri, 22 ianuarie 2021, 12:18
Status Finalizat
Completat pe vineri, 22 ianuarie 2021, 12:53
Timp de parcurgere test 35 min 1 sec

Notă obţinută 3,20 din 10,00 (**32**%)

1 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

$$L = \{\rho(G_1) \mid G_1 \in GIC \wedge L(G_1)\}?$$

Cum este urmatorul limbaj este infinit

Selectați răspunsul corect:

L

a. este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil L

b. nu este Turing acceptat

L

c. este finit

L

d. este Turing decidabil

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

2 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cum este urmatorul limbaj L

$L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \wedge L(M) = \Sigma^*\}$?

Selectați răspunsul corect: L

a. este finit

b. este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

L

c. este Turing decidabil

L

d. nu este Turing acceptat Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

3 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

$\Sigma = \{0, 1\}$ $L = \{\rho(M) | \exists w \in \Sigma^* w\}$?

Fie . Cum este urmatorul limbaj a.i M accepta

Selectați răspunsul corect:

L

a. nu este Turing acceptat L

b. este finit

L

c. este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

L

d. este Turing decidabil

Răspunsul corect este: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

4 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

$k = 20$ $h = 20$

Un limbaj decis de o masina Turing cu benzi limitate atat la stanga cat si la dreapta si capete de citire:

Selectați răspunsul corect:

a. niciuna dintre variante

2 2

b. nu poate fi decis de o masina Turing cu benzi si capete de citire

3 $h - 1 + 2$

c. poate fi decis de o masina Turing cu benzi limitate la stanga si capete de citire

3

d. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda si capete de citire

Răspunsul corect este: poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire

5 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

$M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$

Fie . Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

a. Niciuna dintre celelalte variante

b. c. d. $\Sigma = \Gamma$ $|\Sigma|$

$|\Sigma| \geq |\Gamma|$ $= |\Gamma|$

Răspunsul corect este: Niciuna dintre celelalte variante

6 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

$$L = \{\rho(M_1)\rho(E_2) \mid M_1 \in AFD \wedge E_2 \in ER \wedge L(M_1) \supseteq L(E_2)\}$$

Cum este urmatorul limbaj ?

Selectați răspunsul corect:

a. L este Turing decidabil

b. L este finit

c. L nu este Turing acceptat

d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

7 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $L = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid \#_a(w) = \#_b(w) = \#_c(w)\}$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

a. \(L\) este finit

b. Se poate construi un APD determinist pentru L

c. Nu se poate construi un APD determinist pentru L

d. Nicio varianta

Răspunsul corect este: Nu se poate construi un APD determinist pentru L

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M_1)\rho (M_2)\rho (w) \mid \) \(M_1\) sau \(M_2\) accepta w\(\} ?\)

Selectați răspunsul corect:

a. \(L\) este finit

b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil c. \(L\) nu este Turing acceptat

d. \(L\) este Turing decidabil

Răspunsul corect este: \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj Turing decidabil. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

a. \(L\) si \(\overline {L}\) sunt Turing acceptate b. nici \(L\) si nici \(\overline {L}\) nu sunt Turing acceptate

c. \(L\) este Turing acceptat, dar nu si \(\overline {L}\)

d. \(\overline {L}\) este Turing acceptat, dar nu si \(L\)

Răspunsul corect este: \(L\) si \(\overline {L}\) sunt Turing acceptate

10 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de diferenta
Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia Kleene Star

Selectați răspunsul corect:

a. Fals, Adevarat

b. Adevarat, Adevarat c. Adevarat, Fals

d. Fals, Fals

Răspunsul corect este: Adevarat, Adevarat

◄ Test grila 1

Sari la...

Catalog ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:19 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:48 PM
Time taken	28 mins 29 secs
Grade	**6.60** out of 10.00 (**66**%)

Question **1**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(E_2) |\ M_1 \in AFD \wedge E_2 \in ER \wedge \mathcal{L}(M_1) \supseteq \mathcal{L}(E_2)\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L este Turing decidabil
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G) \mid G \in GIC \ \wedge |\mathcal{L}(G)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing decidabil ✔
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{\rho(M) |$ M accepta $\rho(M)\}$. Ce se poate spune despre $\overline{L}$?

Select one:

- a. Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. Este finit
- c. Este Turing decidabil
- d. Nu este Turing acceptat ✔

The correct answer is: Nu este Turing acceptat

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)..\rho(M_n)\rho(w) \mid n = 23$ si exact 13 M_i accepta w $\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. \(L\) este finit
- d. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖

The correct answer is: \(L\) nu este Turing acceptat

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie un APD nedeterminist cu \(n\) stari. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe ✔
- b. Exista un APD determinist cu cel mult \(2^n\) stari care accepta acelasi limbaj
- c. Exista un APD determinist cu cel putin \(2^n\) stari care accepta acelasi limbaj
- d. Exista un APD determinist cu \(2^n\) stari care accepta acelasi limbaj

The correct answer is: Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de diferenta
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia Kleene Star

Select one:

- a. Fals, Adevarat ✖
- b. Adevarat, Adevarat
- c. Adevarat, Fals
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L=\{w\in \{0,1\}^*\mid w\) de forma \(uu^Ru\}\). Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nicio varianta
- b. Se poate construi un APD determinist pentru L
- c. Nu se poate construi un APD pentru L ✔
- d. \(L\) este finit

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu \(k > 100\) benzi:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(k - 20\) benzi
- b. poate fi decis de o masina Turing cu \(k+7\) benzi ✔
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu \(k+10\) benzi
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(k+7\) benzi

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M) \mid \) \(|\mathcal {L}(M)| \geq 10\) \(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) nu este Turing acceptat
- b. \(L\) este finit
- c. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- d. \(L\) este Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj Turing decidabil. Atunci \(L^R=\{w\in \Sigma ^*\mid w^R \in L\}\) (multimea sirurilor care au rasturnatul in \(L\)):

Select one:

- a. nu se poate preciza
- b. este Turing decidabil ✔
- c. nu este Turing acceptat
- d. este Turing acceptat, dar nu decidabil

The correct answer is: este Turing decidabil

◄ Test grila 1

Jump to...

Prezentare generala ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:17 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:50 PM
Time taken	32 mins 39 secs
Grade	**2.80** out of 10.00 (**28**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. nu se poate preciza
- b. este Turing acceptat, dar nu decidabil ✖
- c. este Turing decidabil
- d. nu este Turing acceptat

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1, L_2 \dots L_n$ limbaje dintre care 2 sunt Turing decidabile si $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta adevarata.

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- c. L nu este Turing acceptat
- d. nu se poate preciza nimic

The correct answer is: nu se poate preciza nimic

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k > 13$ benzi:

Select one:

- a. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k + 1$ benzi
- b. niciuna dintre variante
- c. poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi ✔
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k - 2$ benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $|\Sigma| \geq |\Gamma|$ ✖
- b. Niciuna dintre celelalte variante
- c. $\Sigma = \Gamma$
- d. $|\Sigma| = |\Gamma|$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj regulat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Niciuna dintre celelalte variante
- b. L nu este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \wedge \mathcal{L}(M) = \Sigma^* \}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat ✖
- c. L este Turing decidabil
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de diferenta
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia Kleene Star

Select one:

- a. Fals, Fals
- b. Adevarat, Adevarat ✔
- c. Fals, Adevarat
- d. Adevarat, Fals

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) |\ G_1, G_2 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1) \subseteq \mathcal{L}(G_2)\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) | \mathcal{L}(M) = \Sigma^*\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L este Turing decidabil
- c. L nu este Turing acceptat ✔
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Se poate construi un APD determinist pentru L
- b. L este finit
- c. Nu se poate construi un APD pentru L ✔
- d. Nicio varianta

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

◄ Test grila 1

Jump to...

Prezentare generala ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:07 PM
Time taken	49 mins 22 secs
Grade	**11.40** out of 15.00 (**76**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Multimea tuturor cuvintelor care se gasesc pe toate paginile din internet, formeaza un:

Select one:
- a. nu este limbaj independet de context
- b. limbaj regulat ✔
- c. nu se poate preciza
- d. limbaj independent de context

The correct answer is: limbaj regulat

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^n b^m b^m a^n \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:
- a. nu se poate preciza
- b. limbaj regulat
- c. limbaj dependent de context
- d. limbaj independent de context ✔

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge a \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge b \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

- a. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$ ✖
- b. $M_3 = \phi$
- c. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge ab \in L\}$
- d. nicio varianta

The correct answer is: nicio varianta

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid m < 12 < n\}$. Cum este L?

Select one:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. finit
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. limbaj independent de context, dar nu regulat ✔

The correct answer is: limbaj independent de context, dar nu regulat

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Configuratia unui AFD contine:

Select one:

- a. starea urmatoare si intregul sir de intrare
- b. starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs ✔
- c. starea curenta si intregul sir de intrare
- d. starea curenta si sirul de intrare care a fost parcurs

The correct answer is: starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_3$ un limbaj finit. Cum este $L_4 = ((L_1 \cap L_3) \setminus L_2) \cap L_1$?

Select one:

- a. $L_4 \in LIC \setminus LR$
- b. $L_4 \in LR$ ✔
- c. Nu se poate preciza cu exactitate tipul lui L_4
- d. $L_4 \notin LIC$

The correct answer is: $L_4 \in LR$

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. $L_2 = L_1$
- b. Nu se poate spune nimic ✔
- c. $L_2 \in LIC$
- d. $L_2 \in LR$

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
2. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Select one:

- a. niciuna
- b. prima
- c. toate trei ✖
- d. a doua si a treia

The correct answer is: niciuna

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. $a \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- c. $aa \in \mathcal{L}(r)$
- d. b este in orice sir generat de r

The correct answer is: $a \in \mathcal{L}(r)$

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(x) - \#_1(x)| > 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este independent de context
- c. L este regulat, dar nu finit ✖
- d. L este independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: L este finit

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2 ✔
- b. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date
- c. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$
- d. $F_1 = F_2$

The correct answer is: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \rightarrow aSb|SS|S_1|S_2$

$S_1 \rightarrow a|b$

$S_2 \rightarrow e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$ ✔
- b. $L = \{(a^{n_i}b^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$
- c. $L = \mathcal{L}(a \cup b)$
- d. $L = \{a^n b^n \mid n \geq 0\}$

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(0^*), \Sigma = \{0, 1\}$ se pot construi?

Select one:

- a. unul
- b. niciunul
- c. doua
- d. nicio varianta ✔

The correct answer is: nicio varianta

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(1(1 \cup 0)^*) \cap \mathcal{L}(0(1 \cup 0)^*)$?

Select one:

- a. $(0 \cup 1)$
- b. $(1 \cup 0)^*$
- c. ϕ ✔
- d. $(0 \cup 1)(1 \cup 0)^*$

The correct answer is: ϕ

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L' = \{ww \mid w \in L\}$ unde L este un limbaj regulat. Atunci:

Select one:

- a. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea ✔
- b. L' este regulat
- c. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu produsul cartezian
- d. $L' = LL$

The correct answer is: Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:20 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:46 PM
Time taken	26 mins 4 secs
Grade	**7.60** out of 10.00 (**76**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de diferenta
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia Kleene Star

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat ✔
- b. Adevarat, Fals
- c. Fals, Adevarat
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G) \mid G \in GIC \wedge |\mathcal{L}(G)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil ✔

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M$ accepta $w\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $\Sigma = \Gamma$
- b. $|\Sigma| = |\Gamma|$
- c. $|\Sigma| \geq |\Gamma|$
- d. Niciuna dintre celelalte variante ✔

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L este un limbaj Turing acceptat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $\overline{L}$ este Turing decidabil
- b. $\overline{L}$ nu este Turing acceptat ✖
- c. Niciuna dintre celelalte variante
- d. $\overline{L}$ este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Limbajul $L = \{\rho(D) \mid D \in AFD \wedge \exists M \in MT$ ai $L(M) = L(D)\}$ este:

Select one:

- a. Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. Turing decidabil
- c. Nu este Turing acceptat ✖
- d. Nu se poate preciza

The correct answer is: Turing decidabil

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k > 13$ benzi:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k - 2$ benzi
- b. poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi ✔
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k + 1$ benzi
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu si $\overline{L}$
- b. L si $\overline{L}$ sunt Turing acceptate ✔
- c. $\overline{L}$ este Turing acceptat, dar nu si L
- d. nici L si nici $\overline{L}$ nu sunt Turing acceptate

The correct answer is: L si $\overline{L}$ sunt Turing acceptate

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(M_3) |\ M_1, M_2, M_3 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2) = \mathcal{L}(M_3)\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $L_1, L_2 \dots L_n$ limbaje dintre care 2 sunt Turing decidabile si $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta adevarata.

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L nu este Turing acceptat
- d. nu se poate preciza nimic ✔

The correct answer is: nu se poate preciza nimic

◄ Test grila 1

Jump to...

Prezentare generala ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:07 PM
Time taken	49 mins 25 secs
Grade	**11.40** out of 15.00 (**76**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^* \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. $aa \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- c. $e \in \mathcal{L}(r)$
- d. b este in orice sir generat de r

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| < 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L nu este independent de context
- d. L este regulat, dar nu finit ✖

The correct answer is: L este finit

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$ ✔
- c. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea reprezentarilor finite ale acestor limbaje?

Select one:

- a. nu, da ✔
- b. da, da
- c. da, nu
- d. nu, nu

The correct answer is: nu, da

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 01)^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Select one:

- a. prima si a doua
- b. prima
- c. prima si a treia ✖
- d. a doua

The correct answer is: a doua

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu ϕ exista?

Select one:

- a. o infinitate ✔
- b. niciuna
- c. una
- d. nicio varianta

The correct answer is: o infinitate

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. M_2
- c. ϕ ✔
- d. M_1

The correct answer is: ϕ

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice AFN cu n stari si tranzitii pe siruri de lungime maxim 1, exista un AFD in forma minima care accepta acelasi limbaj cu:

Select one:

- a. cel mult $log_2(n)$ stari
- b. cel putin $log_2(n)$ stari
- c. cel putin 2^n stari
- d. cel mult 2^n stari ✔

The correct answer is: cel mult 2^n stari

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica $S \to S|0|1$. Care este expresia regulata pentru limbajul generat de gramatica:

Select one:

- a. $E = 0 \cup (\phi \cup e)1$ ✔
- b. $E = \phi(0 \cup 1)^* \cup (\phi^* 0)^* \cup (\phi^* 1)^*$
- c. $E = \phi$
- d. $E = (0 \cup 1)^*$

The correct answer is: $E = 0 \cup (\phi \cup e)1$

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj regulat, dar nu finit
- b. finit ✔
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- d. limbaj independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: finit

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \to 0S1|SS|S_1|S_2$

$S_1 \to 0|1$

$S_2 \to e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$
- b. $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$ ✔
- c. $L = \mathcal{L}(0 \cup 1)$
- d. $L = \{(0^{n_i} 1^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L' = \{ww \mid w \in L\}$ unde L este un limbaj regulat. Atunci:

Select one:

- a. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu produsul cartezian
- b. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea ✔
- c. $L' = LL$
- d. L' este regulat

The correct answer is: Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea

Question **13**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este limbajul generat de gramatica $S \to 2S1S0S|2S1S|2S|e$:

Select one:

- a. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$
- b. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \#_0(w) \leq \#_1(w) \leq \#_2(w)\}$ ✖
- c. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(v) \geq \#_1(v) \geq \#_2(v)\}$
- d. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid w$ incepe cu $2\}$

The correct answer is: $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^n 0^m 1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj dependent de context
- b. limbaj independent de context ✔
- c. nu se poate preciza
- d. limbaj regulat

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(a^*), \Sigma = \{a\}$ se pot construi?

Select one:

- a. o infinitate ✔
- b. unul
- c. niciunul
- d. nicio varianta

The correct answer is: o infinitate

◄ Temă

Jump to

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:20 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:46 PM
Time taken	26 mins 4 secs
Grade	**10.00** out of 10.00 (**100**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M \quad \text{accepta } w\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L este Turing decidabil ✔
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj regulat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L nu este Turing decidabil
- d. Niciuna dintre celelalte variante

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k > 13$ benzi:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. poate fi decis de o masina Turing cu $k+3$ benzi ✔
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k+1$ benzi
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k-2$ benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k+3$ benzi

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 2^{1000} simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $L(M)$ nu este independent de context
- b. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat
- c. Niciuna dintre celelalte variante
- d. $L(M)$ este regulat ✔

The correct answer is: $L(M)$ este regulat

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) |\ G_1, G_2 \in GIC\ \wedge |\mathcal{L}(G_1)| = |\mathcal{L}(G_2)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $L_1, L_2 \dots L_n$ limbaje dintre care 2 sunt Turing decidabile si $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta adevarata.

Select one:

- a. nu se poate preciza nimic ✔
- b. L este Turing decidabil
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: nu se poate preciza nimic

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) |\ |\mathcal{L}(M)| \geq 10\ \}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- b. L este Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M) \mid \) \(\mathcal {L}(M) = \Sigma ^*\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) nu este Turing acceptat ✔
- b. \(L\) este Turing decidabil
- c. \(L\) este finit
- d. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) nu este Turing acceptat

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de reuniune
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de intersectie

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat ✔
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Adevarat

The correct answers are: Adevarat, Adevarat, Adevarat, Adevarat

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Daca \(L_1\) si \(L_2\) sunt limbaje Turing decidabile, atunci \(L_1 \cup L_2\):

Select one:

- a. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- b. este Turing decidabil, dar nu Turing acceptat
- c. nu se poate afirma nimic
- d. este Turing decidabil ✔

The correct answer is: este Turing decidabil

◄ Test grila 1

Jump to...

Prezentare generala ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:08 PM
Time taken	49 mins 32 secs
Grade	**7.80** out of 15.00 (**52**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Select one:

- a. prima si a treia
- b. prima si a doua ✔
- c. toate trei
- d. a doua si a treia

The correct answer is: prima si a doua

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. b este in orice sir generat de r
- c. $e \in \mathcal{L}(r)$
- d. a este in orice sir generat de r ✔

The correct answer is: a este in orice sir generat de r

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $T = \{L \mid L \in LR\}$ si un limbaj oarecare $L \in T$, astfel incat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \delta_1, s_1, F_1)$ un AFD pentru L si $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$ un AFN pentru L. care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata:

Select one:

- a. $0 < |\Delta_2| < \infty$
- b. Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$
- c. $|\Delta_2| = |\Sigma_2| * |K_2|$
- d. $|K_2| <= |K_1|$ daca L este un limbaj infinit ✖

The correct answer is: Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}, L_1 = \mathcal{L}((a^*b^*)^*), L_2 = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$ si $L_3 = \Sigma^* \setminus (L_1 \cap (\Sigma^* \setminus L_2))$. Alegeti afirmatia adevarata:

Select one:

- a. $L_3 \neq L_2$
- b. $L_3 \neq \phi$ ✔
- c. $L_3 \neq \Sigma^*$
- d. $L_3 \neq L_1$

The correct answer is: $L_3 \neq \phi$

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid p \geq k \geq l \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$ ✖
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Multimea tuturor cuvintelor care se gasesc pe toate paginile din internet, formeaza un:

Select one:

- a. limbaj regulat ✔
- b. nu se poate preciza
- c. limbaj independent de context
- d. nu este limbaj independet de context

The correct answer is: limbaj regulat

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L' = \{ww \mid w \in L\}$ unde L este un limbaj regulat. Atunci:

Select one:

- a. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu produsul cartezian
- b. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea ✔
- c. $L' = LL$
- d. L' este regulat

The correct answer is: Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq 100 < k\}$. Cum este L?

Select one:

- a. finit
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. limbaj independent de context, dar nu regulat ✖
- d. limbaj regulat, dar nu finit

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| < 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este finit
- c. L este independent de context, dar nu regulat
- d. L este regulat, dar nu finit ✖

The correct answer is: L este finit

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(a^*), \Sigma = \{a\}$ se pot construi?

Select one:

- a. niciunul
- b. unul
- c. o infinitate ✔
- d. nicio varianta

The correct answer is: o infinitate

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge a \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge b \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

- a. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge ab \in L\}$
- b. nicio varianta ✔
- c. $M_3 = \phi$
- d. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$

The correct answer is: nicio varianta

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj
- b. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- c. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔
- d. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **13**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. Nu se poate spune nimic
- b. $L_2 \in LR$
- c. $L_2 \in LIC$ ✖
- d. $L_2 = L_1$

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cap \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. ϕ ✔
- b. $(a \cup b)(a \cup b)^*$
- c. $(a \cup b)^*$
- d. $(a \cup b)$

The correct answer is: ϕ

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea limbajelor independente de context peste Σ?

Select one:

- a. da, da
- b. da, nu ✖
- c. nu, da
- d. nu, nu

The correct answer is: nu, da

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:21 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:39 PM
Time taken	17 mins 43 secs
Grade	**4.00** out of 10.00 (**40**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de intersectie
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de concatenare

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat
- b. Fals, Adevarat
- c. Adevarat, Fals ✖
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. nu se poate preciza
- b. nu este Turing acceptat
- c. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- d. este Turing decidabil ✔

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 176 simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat ✖
- b. \(L(M)\) este regulat
- c. \(L(M)\) nu este independent de context
- d. Niciuna dintre celelalte variante

The correct answer is: \(L(M)\) este regulat

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (G_1) \mid G_1 \in GIC\) \(\wedge \) \(\mathcal {L}(G_1) \) este infinit\(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) nu este Turing acceptat
- b. \(L\) este finit
- c. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. \(L\) este Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M) \mid \) M are 3 stari si 10 tranzitii\(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) este finit ✖
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. \(L\) este Turing decidabil
- d. \(L\) nu este Turing acceptat

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu \(k > 100\) benzi:

Select one:

- a. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu \(k+10\) benzi
- b. niciuna dintre variante ✖
- c. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(k - 20\) benzi
- d. poate fi decis de o masina Turing cu \(k+7\) benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(k+7\) benzi

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M_1)\rho (M_2)\rho (M_3) \mid \) \(M_1,M_2,M_3 \in AFD\) \(\wedge \) \(\mathcal {L}(M_1) = \mathcal {L}(M_2) = \mathcal {L}(M_3)\}\)?

Select one:

- a. \(L\) nu este Turing acceptat
- b. \(L\) este finit
- c. \(L\) este Turing decidabil ✔
- d. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L=\{w\in \{a,b,c\}^*\mid \#_a(w)=\#_b(w)=\#_c(w)\}\). Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nu se poate construi un APD determinist pentru L ✔
- b. \(L\) este finit
- c. Nicio varianta
- d. Se poate construi un APD determinist pentru L

The correct answer is: Nu se poate construi un APD determinist pentru L

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) este un limbaj Turing acceptat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. \(\overline {L}\) nu este Turing acceptat
- b. \(\overline {L}\) este Turing decidabil
- c. Niciuna dintre celelalte variante ✔
- d. \(\overline {L}\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

03-ACS-L-A3-S1: Limbaje formale si automate (Seria CA - 2020)

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:08 PM
Time taken	49 mins 31 secs
Grade	**3.00** out of 15.00 (**20**%)

Quiz navigation

1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15

Show one page at a time

Finish review

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Multimea tuturor cuvintelor care se gasesc pe toate paginile din internet, formeaza un:

Select one:
- a. nu este limbaj independet de context
- b. limbaj regulat ✔
- c. limbaj independent de context
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj regulat

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:
- a. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj
- b. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj
- c. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔
- d. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **3**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$, $L = \{uxux \mid ux \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:
- a. L este regulat, dar nu finit
- b. L nu este independent de context
- c. L este independent de context, dar nu regulat ✘
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este independent de context

Question **4**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(a^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:
- a. $aa \in \mathcal{L}(r)$
- b. b este in orice sir generat de r
- c. niciuna dintre variante ✘
- d. $b \in \mathcal{L}(r)$

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **5**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu e exista?

Select one:
- a. o infinitate ✔
- b. nicio varianta
- c. una
- d. niciuna

The correct answer is: o infinitate

Question **6**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 peste $\Sigma = \{a, b\}$ a.î. $L_1 L_2 = L_2 L_1$. Doua dintre limbajele care respecta aceasta proprietate sunt:

Select one:
- a. $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$
- b. Nu exista doua limbaje care sa satisfaca proprietatea de mai sus ✘
- c. $L_1 = \mathcal{L}(a^*b^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*a^*)$
- d. $L_1 = \mathcal{L}(a^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*)$

The correct answer is: $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$

Question **7**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \{a\}, |\Sigma| = 3$ se pot construi?

Select one:
- a. unul ✘
- b. nicio varianta
- c. niciunul
- d. o infinitate

The correct answer is: o infinitate

Question **8**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:
- a. $F_1 = F_2$
- b. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date
- c. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$ ✘
- d. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

The correct answer is: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Question **9**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid p \geq k \geq l \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:
- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$ ✘
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

Question **10**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge 0 \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge l \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:
- a. $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge 0l \in L\}$ ✘
- b. $M_1 = \phi$
- c. $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$
- d. nicio varianta

The correct answer is: nicio varianta

Question **11**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid 25 < p \leq k\}$. Cum este L?

Select one:
- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. limbaj regulat, dar nu finit
- c. limbaj independent de context, dar nu regulat ✘
- d. finit

The correct answer is: nu este limbaj independent de context si nici regulat

Question **12**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(x) - \#_1(x)| > 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:
- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L nu este independent de context
- c. L este regulat, dar nu finit ✘
- d. L este finit

The correct answer is: L este finit

Question **13**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:
- a. $L_2 \notin LR$ ✔
- b. Nu se poate spune nimic
- c. $L_2 = L_1$
- d. $L_2 \in LIC$

The correct answer is: $L_2 \in LR$

Question **14**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0, 1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((\varepsilon \cup 0) 1 1^*)^*(\varepsilon \cup 0 \cup 00)(11^*(\varepsilon \cup 0))^*$
2. $(0 \cup \varepsilon)(\varepsilon \cup 1 \cup 10)^*(\varepsilon \cup 00)(\varepsilon \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(\varepsilon \cup 0)(\varepsilon \cup 1 \cup 10)^*(\varepsilon \cup 1 \cup 01)^*(\varepsilon \cup 0)$

Select one:
- a. a doua
- b. prima si a treia ✔
- c. a doua si a treia
- d. prima

The correct answer is: prima si a treia

Question **15**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0, 9, x, \ldots f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea reprezentarilor finite ale acestor limbaje?

Select one:
- a. da, nu
- b. da, da ✘
- c. nu, da
- d. nu, nu

The correct answer is: nu, da

Finish review

You are logged in as Lucian-Florin GRIGORE (Log out)
03-ACS-L-A3-S1-LFA-CA
Data retention summary
Get the mobile app
Acest site este hostat pe platforma hardware achiziționată din proiectul nr. 154/323 cod SMIS - 4428, "Platforma de e-learning si curricula e-content pentru invatamantul superior tehnic". Pentru mai multe detalii vezi http://www.curs.pub.ro.

03-ACS-L-A3-S1: Limbaje formale si automate (Seria CA - 2020)

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:18 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:52 PM
Time taken	34 mins 14 secs
Grade	**3.00** out of 10.00 (**30**%)

Question **1**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de intersectie
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de concatenare

Select one:
- a. Adevarat, Adevarat
- b. Fals, Fals
- c. Fals, Adevarat ✖
- d. Adevarat, Fals

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Daca L_1 si L_2 sunt limbaje Turing decidabile, atunci $L_1 \cup L_2$:

Select one:
- a. este Turing decidabil, dar nu Turing acceptat
- b. este Turing decidabil ✔
- c. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- d. nu se poate afirma nimic

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **3**
Not answered
Marked out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 100$ benzi si $h = 10$ capete de citire:

Select one:
- a. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k = 1$ si $h = 3$
- b. niciuna dintre variante
- c. poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k = 2$ si $h = 2$

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$

Question **4**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M$ accepta $w\}$?

Select one:
- a. L este finit
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **5**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) |\ M_1$ sau M_2 accepta w$\}$?

Select one:
- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este finit
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **6**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$. Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) |\ \exists w \in \Sigma^*$ a.i M accepta $w\}$?

Select one:
- a. L este Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat ✖

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **7**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) |\ G_1, G_2 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1) \subseteq \mathcal{L}(G_2)\}$?

Select one:
- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **8**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$. Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) |\ \forall w \in \Sigma^*$ a.i M accepta $w\}$?

Select one:
- a. L este finit
- b. L este Turing decidabil ✖
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **9**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) |\ M_1, M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:
- a. L este Turing decidabil ✔
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **10**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{a, b\}^* \mid w = w^R \wedge \#_a(w) = \#_b(w)\}$, limbajul palindroamelor peste $\{a, b\}$ care contin un numar egal de a-uri si b-uri. Alegeti varianta corecta:

Select one:
- a. L poate fi generat de o GIC si acceptat de un APD
- b. L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD
- c. L poate fi generat de o GIC, dar nu exista niciun APD care sa-l accepte
- d. L poate fi acceptat de un APD, dar nu poate fi generat de o GIC ✖

The correct answer is: L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD

Quiz navigation

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Show one page at a time
Finish review

Finish review

◀ Test grila 1 Jump to... Catalog ▶

Acest site este hostat pe platforma hardware achiziționată din proiectul nr. 154/323 cod SMIS – 4428, "Platforma de e-learning si curricula e-content pentru invatamantul superior tehnic". Pentru mai multe detalii vezi http://www.curs.pub.ro.

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:15 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:01 PM
Time taken	46 mins 24 secs
Grade	**3.00** out of 15.00 (**20**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- Orice expresie regulata ce contine operatia Kleene star genereaza un limbaj infinit.
- Un AFD poate avea 0 stari finale.

Select one:

- a. Adevarat, Fals
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Adevarat ✔

The correct answer is: Fals, Adevarat

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $aa \in \mathcal{L}(r)$
- b. $a \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- c. b este in orice sir generat de r
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: $a \in \mathcal{L}(r)$

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. M_1
- b. ϕ
- c. nicio varianta
- d. M_2 ✖

The correct answer is: ϕ

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cap \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. ϕ
- b. $(a \cup b)$ ✖
- c. $(a \cup b)(a \cup b)^*$
- d. $(a \cup b)^*$

The correct answer is: ϕ

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate stari are AFD minim pentru $L = \{a\}, \Sigma = \{a, b\}$?

Select one:

- a. doua ✖
- b. trei
- c. una
- d. patru

The correct answer is: trei

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$ ✖
- b. $F_1 = F_2$
- c. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2
- d. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date

The correct answer is: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj independent de context, dar nu regulat
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. limbaj regulat, dar nu finit ✖
- d. finit

The correct answer is: finit

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- b. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj
- c. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔
- d. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(x) - \#_1(x)| > 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L este finit
- c. \(L\) este regulat, dar nu finit
- d. \(L\) nu este independent de context ✖

The correct answer is: \(L\) este finit

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza \(L=\{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}\)

1. \(((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*\)
2. \((0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*\)
3. \((e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*\)

Select one:

- a. prima si a treia ✖
- b. prima
- c. a doua
- d. a doua si a treia

The correct answer is: prima

Question **11**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie expresia regulata \(E = 0e^* \cup 1\phi ^*\):

Select one:

- a. \(E = 0^*\)
- b. \(E = 0 \cup 1\)
- c. \(E = 0^* \cup 1\)
- d. \(E = 0\) ✖

The correct answer is: \(E = 0 \cup 1\)

Question **12**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L_1 = \{0^p1^k0^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}\) si \(L_2 = \{1^p \mid p \geq 0\}\). care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR\) ✖
- b. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR\)
- c. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC \)
- d. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC\)

The correct answer is: \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC \)

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru \(L = \phi , |\Sigma | = 4 \) se pot construi?

Select one:

- a. doua
- b. nicio varianta ✔
- c. niciunul
- d. unul

The correct answer is: nicio varianta

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Configuratia unui AFD contine:

Select one:

- a. starea curenta si intregul sir de intrare
- b. starea urmatoare si intregul sir de intrare
- c. starea curenta si sirul de intrare care a fost parcurs
- d. starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs ✔

The correct answer is: starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{ a \}$ si $L = \{ w \in \Sigma ^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

◀ Temă

Jump to...

Test grila 2 ▶

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:15 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:01 PM
Time taken	46 mins 24 secs
Grade	**3.00** out of 15.00 (**20**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- Orice expresie regulata ce contine operatia Kleene star genereaza un limbaj infinit.
- Un AFD poate avea 0 stari finale.

Select one:

- a. Adevarat, Fals
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Adevarat ✔

The correct answer is: Fals, Adevarat

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $aa \in \mathcal{L}(r)$
- b. $a \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- c. b este in orice sir generat de r
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: $a \in \mathcal{L}(r)$

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. M_1
- b. ϕ
- c. nicio varianta
- d. M_2 ✖

The correct answer is: ϕ

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cap \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. ϕ
- b. $(a \cup b)$ ✖
- c. $(a \cup b)(a \cup b)^*$
- d. $(a \cup b)^*$

The correct answer is: ϕ

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate stari are AFD minim pentru $L = \{a\}, \Sigma = \{a, b\}$?

Select one:

- a. doua ✖
- b. trei
- c. una
- d. patru

The correct answer is: trei

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$ ✖
- b. $F_1 = F_2$
- c. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2
- d. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date

The correct answer is: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj independent de context, dar nu regulat
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. limbaj regulat, dar nu finit ✖
- d. finit

The correct answer is: finit

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- b. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj
- c. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔
- d. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(x) - \#_1(x)| > 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L este finit
- c. \(L\) este regulat, dar nu finit
- d. \(L\) nu este independent de context ✖

The correct answer is: \(L\) este finit

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza \(L=\{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}\)

1. \(((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*\)
2. \((0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*\)
3. \((e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*\)

Select one:

- a. prima si a treia ✖
- b. prima
- c. a doua
- d. a doua si a treia

The correct answer is: prima

Question **11**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie expresia regulata \(E = 0e^* \cup 1\phi ^*\):

Select one:

- a. \(E = 0^*\)
- b. \(E = 0 \cup 1\)
- c. \(E = 0^* \cup 1\)
- d. \(E = 0\) ✖

The correct answer is: \(E = 0 \cup 1\)

Question **12**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L_1 = \{0^p1^k0^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}\) si \(L_2 = \{1^p \mid p \geq 0\}\). care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR\) ✖
- b. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR\)
- c. \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC \)
- d. \(L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC\)

The correct answer is: \(L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC \)

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru \(L = \phi , |\Sigma | = 4 \) se pot construi?

Select one:

- a. doua
- b. nicio varianta ✔
- c. niciunul
- d. unul

The correct answer is: nicio varianta

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Configuratia unui AFD contine:

Select one:

- a. starea curenta si intregul sir de intrare
- b. starea urmatoare si intregul sir de intrare
- c. starea curenta si sirul de intrare care a fost parcurs
- d. starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs ✔

The correct answer is: starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{ a \}$ si $L = \{ w \in \Sigma ^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

◀ Temă

Jump to...

Test grila 2 ▶

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:06 PM
Time taken	48 mins 21 secs
Grade	**9.00** out of 15.00 (**60**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este regulat, dar nu finit ✔
- c. L este independent de context, dar nu regulat
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate stari are AFD minim pentru $L = \{a\}, \Sigma = \{a, b\}$?

Select one:

- a. una ✖
- b. doua
- c. trei
- d. patru

The correct answer is: trei

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$. Expresia regulata care genereaza limbajul L este:

Select one:

- a. $(bab \cup aba)^* \cup a \cup b$
- b. Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta ✔
- c. $((a^*b^*)^*a \cup (b^*a^*)b)^*$
- d. $a^*b^*a^* \cup b^*a^*b^*$

The correct answer is: Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \to 0S1|SS|S_1|S_2$

$S_1 \to 0|1$

$S_2 \to e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \mathcal{L}(0 \cup 1)$
- b. $L = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$
- c. $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$ ✔
- d. $L = \{(0^{n_i} 1^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge a \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge b \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$ ✖
- c. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge ab \in L\}$
- d. $M_3 = \phi$

The correct answer is: nicio varianta

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 01)^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Select one:

- a. prima si a doua
- b. prima
- c. a doua
- d. prima si a treia ✖

The correct answer is: a doua

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 doua limbaje regulate. Ce se poate spune despre L_3, stiind ca $L_1 \subseteq L_3$ si $L_3 \subseteq L_2$:

Select one:

- a. Nu exista L_3 care sa indeplineasca proprietatile date
- b. Niciuna dintre celelalte variante ✔
- c. \(L_3 \in LR\)
- d. \(L_1 = L_2 = L_3\)

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru \(L = \{e\}, |\Sigma | = 1 \) se pot construi?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. unul
- c. o infinitate ✔
- d. niciunul

The correct answer is: o infinitate

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(r = a(ab^*a \cup b^*)^*\). Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. \(b\) este in orice sir generat de \(r\)
- c. \(a\in \mathcal {L}(r)\) ✔
- d. \(aa\in \mathcal {L}(r)\)

The correct answer is: \(a\in \mathcal {L}(r)\)

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru \(\mathcal {L}(a(a\cup b)^*) \cap \mathcal {L}(b(a\cup b)^*)\)?

Select one:

- a. \((a\cup b)^*\)
- b. \(\phi \)
- c. \((a\cup b)\)
- d. \((a\cup b)(a\cup b)^*\) ✖

The correct answer is: \(\phi \)

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{0^n1^n0^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{0^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$ ✔
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **12**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{ a \}$ si $L = \{ w \in \Sigma ^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L este regulat, dar nu finit
- b. L nu este independent de context
- c. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L=\{a^pb^ka^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Select one:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. finit ✔
- c. limbaj independent de context, dar nu regulat
- d. limbaj regulat, dar nu finit

The correct answer is: finit

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n1^n0^m1^m \mid m,n\geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj independent de context ✔
- b. limbaj regulat
- c. limbaj dependent de context
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal {L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. $L_2 = L_1$
- b. $L_2 \in LR$
- c. $L_2 \in LIC$
- d. Nu se poate spune nimic ✔

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:18 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:04 PM
Time taken	46 mins 4 secs
Grade	**10.20** out of 15.00 (**68**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 01)^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Select one:

- a. prima
- b. a doua ✔
- c. prima si a treia
- d. prima si a doua

The correct answer is: a doua

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge a \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge b \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

- a. nicio varianta ✔
- b. $M_3 = \phi$
- c. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge ab \in L\}$
- d. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$

The correct answer is: nicio varianta

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu e exista?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. niciuna
- c. o infinitate ✔
- d. una

The correct answer is: o infinitate

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj regulat, dar nu finit
- b. finit
- c. limbaj independent de context, dar nu regulat ✖
- d. nu este limbaj independent de context si nici regulat

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica $S \to S|0|1$. Care este expresia regulata pentru limbajul generat de gramatica:

Select one:

- a. $E = \phi(0 \cup 1)^* \cup (\phi^* 0)^* \cup (\phi^* 1)^*$
- b. $E = (0 \cup 1)^*$
- c. $E = 0 \cup (\phi \cup e)1$ ✔
- d. $E = \phi$

The correct answer is: $E = 0 \cup (\phi \cup e)1$

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- Orice expresie regulata ce contine operatia Kleene star genereaza un limbaj infinit.
- Un AFD poate avea 0 stari finale.

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat
- b. Fals, Adevarat ✔
- c. Fals, Fals
- d. Adevarat, Fals

The correct answer is: Fals, Adevarat

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date
- b. $F_1 = F_2$
- c. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$ ✖
- d. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

The correct answer is: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(v) - \#_1(v)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este regulat, dar nu finit ✔
- b. L este finit
- c. L nu este independent de context
- d. L este independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. \(L\) nu este independent de context
- d. \(L\) este finit

The correct answer is: \(L\) nu este independent de context

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(r = a(a^*a \cup b^*)^*\). Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. \(b\) este in orice sir generat de \(r\)
- c. \(b\in \mathcal {L}(r)\)
- d. \(aa\in \mathcal {L}(r)\) ✔

The correct answer is: \(aa\in \mathcal {L}(r)\)

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L = \{a^nb^mb^ma^n \mid m,n\geq 0\}\). \(L\) este un:

Select one:

- a. limbaj independent de context ✔
- b. limbaj regulat
- c. nu se poate preciza
- d. limbaj dependent de context

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Configuratia unui AFD contine:

Select one:

- a. starea curenta si sirul de intrare care a fost parcurs
- b. starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs ✔
- c. starea curenta si intregul sir de intrare
- d. starea urmatoare si intregul sir de intrare

The correct answer is: starea curenta si sirul de intrare care a mai ramas de parcurs

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L=L_1\cup L_2$ si $L_1\cap L_2=\phi$. Daca L_1 este regulat si L_2 nu este regulat, atunci L:

Select one:

- a. nu este un limbaj regulat ✔
- b. este un limbaj regulat
- c. nu se poate preciza
- d. poate fi un limbaj regulat

The correct answer is: nu este un limbaj regulat

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal {L}(0^*), \Sigma = \{0,1\}$ se pot construi?

Select one:

- a. nicio varianta ✔
- b. unul
- c. niciunul
- d. doua

The correct answer is: nicio varianta

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^pb^ka^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$ ✖
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:09 PM
Time taken	50 mins 1 sec
Grade	**3.20** out of 15.00 (**21**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(a^*b^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:
- a. $L_2 = L_1$
- b. $L_2 \in LR$
- c. Nu se poate spune nimic ✔
- d. $L_2 \in LIC$

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:
- a. L nu este independent de context ✔
- b. L este finit
- c. L este independent de context, dar nu regulat
- d. L este regulat, dar nu finit

The correct answer is: L nu este independent de context

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 01)^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Select one:

- a. prima si a treia
- b. prima si a doua ✖
- c. prima
- d. a doua

The correct answer is: a doua

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ este palindrom }\}$. Expresia regulata care genereaza limbajul L este:

Select one:

- a. $((a^*b^*)^*a \cup (b^*a^*)b)^*$ ✖
- b. Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta
- c. $a^*b^*a^* \cup b^*a^*b^*$
- d. $(bab \cup aba)^* \cup a \cup b$

The correct answer is: Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $e \in \mathcal{L}(r)$
- b. niciuna dintre variante
- c. $ab \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- d. b este in orice sir generat de r

The correct answer is: $ab \in \mathcal{L}(r)$

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 doua limbaje regulate. Ce se poate spune despre L_3, stiind ca $L_1 \subseteq L_3$ si $L_3 \subseteq L_2$:

Select one:

- a. Niciuna dintre celelalte variante
- b. Nu exista L_3 care sa indeplineasca proprietatile date
- c. $L_3 \in LR$ ✖
- d. $L_1 = L_2 = L_3$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- Orice expresie regulata ce contine operatia Kleene star genereaza un limbaj infinit.
- Un AFD poate avea 0 stari finale.

Select one:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Fals ✖
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Fals, Adevarat

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid p \geq k \geq l \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$ ✖
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

- a. finit
- b. limbaj independent de context, dar nu regulat
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat ✖
- d. limbaj regulat, dar nu finit

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **11**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \in LIC \setminus LR$
- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \notin LIC$

Select one:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Adevarat
- c. Adevarat, Fals
- d. Fals, Fals ✖

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(0(0 \cup 1)^*) \cup \mathcal{L}(1(1 \cup 0)^*)$?

Select one:

- a. $(0 \cup 1)$
- b. $(0 \cup 1)^*$
- c. ϕ
- d. $(0 \cup 1)(0 \cup 1)^*$ ✔

The correct answer is: $(0 \cup 1)(0 \cup 1)^*$

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \{e\}, |\Sigma| = 1$ se pot construi?

Select one:

- a. nicio varianta
- b. niciunul
- c. o infinitate ✔
- d. unul

The correct answer is: o infinitate

Question **14**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = L_1 \cup L_2$ si $L_1 \cap L_2 = \phi$. Daca L_1 este regulat si L_2 nu este regulat, atunci L:

Select one:

- a. poate fi un limbaj regulat
- b. nu se poate preciza ✖
- c. este un limbaj regulat
- d. nu este un limbaj regulat

The correct answer is: nu este un limbaj regulat

Question **15**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^n b^n a^m b^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj dependent de context
- b. limbaj independent de context
- c. nu se poate preciza
- d. limbaj regulat

The correct answer is: limbaj independent de context

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

03-ACS-L-A3-S1: Limbaje formale si automate (Seria CA - 2020)

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:09 PM
Time taken	49 mins 59 secs
Grade	**8.20** out of 15.00 (**55**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 01)^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Select one:

a.
prima si a doua

b.
a doua

c.
prima si a treia

d.
prima

The correct answer is: a doua

Question **2**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(1(1 \cup 0)^*) \cap \mathcal{L}(0(1 \cup 0)^*)$?

Select one:

a.
ϕ

b.
$(0 \cup 1)(1 \cup 0)^*$

c.
$(1 \cup 0)^*$

d.
$(0 \cup 1)$

The correct answer is: ϕ

Question **3**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge 0 \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge 1 \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

a.
$M_3 = \{L \mid L \in LR\}$

b.
$M_3 = \phi$

c.
nicio varianta

d.
$M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge 01 \in L\}$

The correct answer is: nicio varianta

Question **4**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- Orice expresie regulata ce contine operatia Kleene star genereaza un limbaj infinit.
- Un AFD poate avea 0 stari finale.

Select one:

a.
Adevarat, Adevarat

b.
Adevarat, Fals

c.
Fals, Fals

d.
Fals, Adevarat

The correct answer is: Fals, Adevarat

Quiz navigation

1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15

Show one page at a time
Finish review

Question **5**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^* \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

a.
$e \in \mathcal{L}(r)$

b.
niciuna dintre variante

c.
$aa \in \mathcal{L}(r)$

d.
b este in orice sir generat de r

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **6**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ este palindrom }\}$.

Select one:

a.
L este finit

b.
L nu este independent de context

c.
L este regulat, dar nu finit

d.
L este independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: L este independent de context, dar nu regulat

Question **7**
Not answered
Marked out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $n \geq 0$, $L_n = \{a^j b^k \mid j < n, 0 < k < j\}$, $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

a.
L este finit pentru ca $\forall i \geq 0$, L_i este finit

b.
L este regulat, dar nu finit

c.
L nu este regulat

d.
nu se poate preciza

The correct answer is: L nu este regulat

Question **8**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \{a\}, |\Sigma| = 3$ se pot construi?

Select one:

a.
o infinitate

b.
nicio varianta

c.
niciunul

d.
unul

The correct answer is: o infinitate

Question **9**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^*, L^* este:

Select one:

a.
un limbaj regulat

b.
un limbaj independent de context, dar nu regulat

c.
nu este limbaj independent de context si nici regulat

d.
nu se poate preciza

The correct answer is: un limbaj regulat

Question **10**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:

a.
L este regulat, dar nu finit

b.
L nu este independent de context
✔

c.
L este finit

d.
L este independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: L nu este independent de context

Question **11**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(a^* b^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

a.
$L_2 = L_1$

b.
$L_2 \in LR$

c.
$L_2 \in LIC$
✖

d.
Nu se poate spune nimic

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **12**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid p \geq k \geq l \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

a.
$L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

b.
$L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

c.
$L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$

d.
$L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
✖

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LR$

Question **13**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^n 0^m 1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

a.
limbaj independent de context
✔

b.
limbaj regulat

c.
nu se poate preciza

d.
limbaj dependent de context

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **14**
Not answered
Marked out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

a.
L este regulat, dar nu finit

b.
L este finit

c.
L este independent de context, dar nu regulat

d.
L nu este independent de context

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **15**

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

a.
limbaj independent de context, dar nu regulat

b.
nu este limbaj independent de context si nici regulat

c.
finit

d.
limbaj regulat, dar nu finit

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Finish review

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

You are logged in as Ioan-Cristian SALCIE (Log out)
03-ACS-L-A3-S1-LFA-CA
Data retention summary
Get the mobile app
Acest site este hostat pe platforma hardware achiziționată din proiectul nr. 154/323 cod SMIS - 4428, "Platforma de e-learning si curricula e-content pentru invatamantul superior tehnic". Pentru mai multe detalii vezi http://www.curs.pub.ro.

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:20 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:07 PM
Time taken	47 mins 11 secs
Grade	**7.80** out of 15.00 (**52**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \phi, |\Sigma| = 4$ se pot construi?

Select one:

- a. unul
- b. niciunul
- c. o infinitate
- d. nicio varianta

The correct answer is: o infinitate

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. $L_2 = L_1$
- b. Nu se poate spune nimic
- c. $L_2 \in LR$
- d. $L_2 \in LIC$

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \in LIC \setminus LR$
- $\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC$ a.i $L_1 \cap L_2 \notin LIC$

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat
- b. Fals, Adevarat
- c. Adevarat, Fals
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^n 0^m 1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj independent de context
- b. limbaj dependent de context
- c. limbaj regulat
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu ϕ exista?

Select one:

- a. niciuna
- b. nicio varianta
- c. una
- d. o infinitate

The correct answer is: o infinitate

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(v) - \#_1(v)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este regulat, dar nu finit
- b. L este finit
- c. L este independent de context, dar nu regulat
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $n \geq 0$, $L_n = \{a^j b^k \mid j < n, 0 < k < j\}$, $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L nu este regulat
- b. L este finit pentru ca $\forall i \geq 0$, L_i este finit
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: L nu este regulat

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \rightarrow 0S1|SS|S_1|S_2$

$S_1 \rightarrow 0|1$

$S_2 \rightarrow e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$
- b. $L = \mathcal{L}(0 \cup 1)$
- c. $L = \{(0^{n_i} 1^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$
- d. $L = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Select one:

- a. toate trei
- b. prima si a doua
- c. a doua si a treia
- d. prima si a treia

The correct answer is: prima si a doua

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid m < 12 < n\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj independent de context, dar nu regulat
- b. finit
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. nu este limbaj independent de context si nici regulat

The correct answer is: limbaj independent de context, dar nu regulat

Question **11**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{0^p 1^k 0^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}$ si $L_2 = \{1^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Select one:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC$
- c. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC$

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea reprezentarilor finite ale acestor limbaj

Select one:

- a. nu, da
- b. nu, nu
- c. da, nu
- d. da, da

The correct answer is: nu, da

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^* , L^* este:

Select one:

- a. un limbaj regulat
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. un limbaj independent de context, dar nu regulat
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: un limbaj regulat

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. b este in orice sir generat de r
- c. $e \in \mathcal{L}(r)$
- d. a este in orice sir generat de r

The correct answer is: a este in orice sir generat de r

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L este finit
- c. L nu este independent de context
- d. L este regulat, dar nu finit

The correct answer is: L nu este independent de context

Jump to...

Test g

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:16 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 2:50 PM
Time taken	33 mins 36 secs
Grade	**6.60** out of 15.00 (**44**%)

Question **1**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(v) - \#_1(v)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este regulat, dar nu finit
- b. L nu este independent de context ✖
- c. L este finit
- d. L este independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **2**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Select one:

- a. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj
- b. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj
- c. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj ✖
- d. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj

The correct answer is: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

Question **3**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^n b^n a^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Select one:

- a. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$ ✖
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \{a\}, |\Sigma| = 3$ se pot construi?

Select one:

- a. unul
- b. niciunul
- c. o infinitate ✔
- d. nicio varianta

The correct answer is: o infinitate

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- Orice expresie regulata ce contine operatia Kleene star genereaza un limbaj infinit.
- Un AFD poate avea 0 stari finale.

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat ✖
- b. Fals, Adevarat
- c. Fals, Fals
- d. Adevarat, Fals

The correct answer is: Fals, Adevarat

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. M_2
- b. M_1
- c. nicio varianta
- d. ϕ ✔

The correct answer is: ϕ

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(1^*0^*)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. $L_2 = L_1$
- b. $L_2 \in LR$
- c. $L_2 \in LIC$
- d. Nu se poate spune nimic ✔

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $n \geq 0$, $L_n = \{a^j b^k \mid j < n, 0 < k < j\}$, $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L este finit pentru ca $\forall i \geq 0$, L_i este finit
- b. nu se poate preciza
- c. L nu este regulat ✔
- d. L este regulat, dar nu finit

The correct answer is: L nu este regulat

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea limbajelor independente de context peste Σ?

Select one:

- a. da, nu
- b. nu, nu ✖
- c. da, da
- d. nu, da

The correct answer is: nu, da

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L' = \{ww \mid w \in L\}$ unde L este un limbaj regulat. Atunci:

Select one:

- a. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu produsul cartezian ✖
- b. $L' = LL$
- c. Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea
- d. L' este regulat

The correct answer is: Limbajele regulate sunt inchise in raport cu concatenarea

Question **11**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$

Select one:

- a. prima si a treia
- b. a doua si a treia ✖
- c. a doua
- d. prima

The correct answer is: prima si a treia

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu e exista?

Select one:

- a. niciuna
- b. nicio varianta
- c. o infinitate ✔
- d. una

The correct answer is: o infinitate

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. a este in orice sir generat de r ✔
- c. b este in orice sir generat de r
- d. $e \in \mathcal{L}(r)$

The correct answer is: a este in orice sir generat de r

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^*, L^* este:

Select one:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. nu se poate preciza
- c. un limbaj regulat ✔
- d. un limbaj independent de context, dar nu regulat

The correct answer is: un limbaj regulat

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq 100 < k\}$. Cum este L?

Select one:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. limbaj independent de context, dar nu regulat
- c. finit
- d. limbaj regulat, dar nu finit ✔

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Început pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 14:15
Status	Finalizat
Completat pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 15:01
Timp de parcurgere test	46 min 5 secunde
Notă obținută	**4,40** din 15,00 (**29**%)

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 1^m 0^n \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Selectați răspunsul corect:

- a. limbaj independent de context ✔
- b. limbaj regulat
- c. limbaj dependent de context
- d. nu se poate preciza

Răspunsul corect este: limbaj independent de context

2 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_2 \setminus M_1$?

Selectați răspunsul corect:

- a. ϕ
- b. nicio varianta
- c. M_2 ✖
- d. M_1

Răspunsul corect este: nicio varianta

3 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date
- b. $F_1 = F_2$
- c. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2
- d. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$ ✖

Răspunsul corect este: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

4 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(0^*), \Sigma = \{0, 1\}$ se pot construi?

Selectați răspunsul corect:

- a. o infinitate ✔
- b. nicio varianta
- c. unul
- d. niciunul

Răspunsul corect este: o infinitate

5 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica $S \to S|0|1$. Care este expresia regulata pentru limbajul generat de gramatica:

Selectați răspunsul corect:

- a. $E = \phi$
- b. $E = (0 \cup 1)^*$ ✖
- c. $E = 0 \cup (\phi \cup e)1$
- d. $E = \phi(0 \cup 1)^* \cup (\phi^* 0)^* \cup (\phi^* 1)^*$

Răspunsul corect este: $E = 0 \cup (\phi \cup e)1$

6 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq 100 < k\}$. Cum este L?

Selectați răspunsul corect:

- a. limbaj regulat, dar nu finit ✔
- b. finit
- c. limbaj independent de context, dar nu regulat
- d. nu este limbaj independent de context si nici regulat

Răspunsul corect este: limbaj regulat, dar nu finit

7 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(v) - \#_1(v)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este independent de context
- b. L este finit
- c. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- d. L este regulat, dar nu finit

Răspunsul corect este: L este regulat, dar nu finit

8 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este independent de context
- b. L este finit
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este independent de context, dar nu regulat ✖

Răspunsul corect este: L nu este independent de context

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = 0(0^*0 \cup 1^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. niciuna dintre variante
- b. 1 este in orice sir generat de r
- c. $00 \in \mathcal{L}(r)$ ✔
- d. $1 \in \mathcal{L}(r)$

Răspunsul corect este: $00 \in \mathcal{L}(r)$

10 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Selectați răspunsul corect:

- a. prima si a treia ✖
- b. toate trei
- c. a doua si a treia
- d. prima si a doua

Răspunsul corect este: prima si a doua

11 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 peste $\Sigma = \{a, b\}$ a.i. $L_1L_2 = L_2L_1$. Doua dintre limbajele care respecta aceasta proprietate sunt:

Selectați răspunsul corect:

- a. Nu exista doua limbaje care sa satisfaca proprietatea de mai sus ✖
- b. $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$
- c. $L_1 = \mathcal{L}(a^*b^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*a^*)$
- d. $L_1 = \mathcal{L}(a^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*)$

Răspunsul corect este: $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$

12 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{0^p1^k0^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}$ si $L_2 = \{1^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \notin LIC$ ✖
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$

Răspunsul corect este: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_2 \setminus L_1 \in LIC$

13 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice limbaj L care este un subset al lui 0^*, L^* este:

Selectați răspunsul corect:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. nu se poate preciza
- c. un limbaj regulat
- d. un limbaj independent de context, dar nu regulat

Răspunsul corect este: un limbaj regulat

14 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cup \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Selectați răspunsul corect:

- a. $(a \cup b)^*$
- b. $(a \cup b)$
- c. $(a \cup b)(a \cup b)^*$ ✔
- d. ϕ

Răspunsul corect este: $(a \cup b)(a \cup b)^*$

15 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Selectați răspunsul corect:

- a. L este finit
- b. L nu este independent de context
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este independent de context, dar nu regulat ✔

Răspunsul corect este: L este independent de context, dar nu regulat

◄ Temă

Sari la...

Test grila 2 ►

Început pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 14:16
Status	Finalizat
Completat pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 15:06
Timp de parcurgere test	50 min 1 sec
Notă obținută	**6,00** din 15,00 (**40**%)

1 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este limbajul generat de gramatica $S \to 2S1S0S|2S1S|2S|e$:

Selectați răspunsul corect:

- a. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \#_0(w) \leq \#_1(w) \leq \#_2(w)\}$ ✖
- b. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid w$ incepe cu $2\}$
- c. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(v) \geq \#_1(v) \geq \#_2(v)\}$
- d. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$

Răspunsul corect este: $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$

2 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Selectați răspunsul corect:

- a. prima si a treia
- b. toate trei ✖
- c. prima si a doua
- d. a doua si a treia

Răspunsul corect este: prima si a doua

3 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$. Expresia regulata care genereaza limbajul L este:

Selectați răspunsul corect:

- a. $((a^*b^*)^*a \cup (b^*a^*)b)^*$
- b. $(bab \cup aba)^* \cup a \cup b$
- c. Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta ✔
- d. $a^*b^*a^* \cup b^*a^*b^*$

Răspunsul corect este: Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta

4 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cup \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Selectați răspunsul corect:

- a. $(a \cup b)^*$
- b. \(\phi \)
- c. \((a\cup b)(a\cup b)^*\) ✔
- d. \((a\cup b)\)

Răspunsul corect este: \((a\cup b)(a\cup b)^*\)

5 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 peste $\Sigma =\{a,b\}$ a.i. $L_1L_2=L_2L_1$. Doua dintre limbajele care respecta aceasta proprietate sunt:

Selectați răspunsul corect:

- a. Nu exista doua limbaje care sa satisfaca proprietatea de mai sus
- b. $L_1=\mathcal {L}(a^*), L_2=\mathcal {L}(b^*)$
- c. $L_1=\{w\in \Sigma ^* \mid |w|=2k, k \geq 0\}, L_2=\{w\in \Sigma ^* \mid |w|=2k+1, k \geq 0\}$
- d. $L_1=\mathcal {L}(a^*b^*), L_2=\mathcal {L}(b^*a^*)$

Răspunsul corect este: $L_1=\{w\in \Sigma ^* \mid |w|=2k, k \geq 0\}, L_2=\{w\in \Sigma ^* \mid |w|=2k+1, k \geq 0\}$

6 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal {L}(0^*), \Sigma = \{0,1\}$ se pot construi?

Selectați răspunsul corect:

- a. doua ✖
- b. nicio varianta
- c. unul
- d. niciunul

Răspunsul corect este: nicio varianta

7 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal {L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_2 \in LR$
- b. $L_2 \in LIC$
- c. Nu se poate spune nimic
- d. $L_2 = L_1$

Răspunsul corect este: $L_2 \in LR$

8 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma ^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma ^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| < 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. L este finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L este regulat, dar nu finit ✖
- d. L nu este independent de context

Răspunsul corect este: L este finit

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice AFN cu \(n\) stari si tranzitii pe siruri de lungime maxim \(1\), exista un AFD in forma minima care accepta acelasi limbaj cu:

Selectați răspunsul corect:

- a. cel mult \(2^n\) stari ✔
- b. cel putin \(2^n\) stari
- c. cel putin \(log_2(n)\) stari
- d. cel mult \(log_2(n)\) stari

Răspunsul corect este: cel mult \(2^n\) stari

10 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(r = a(aa^* \cup b^*)^*\). Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. \(e\in \mathcal {L}(r)\)
- b. niciuna dintre variante
- c. \(aa\in \mathcal {L}(r)\) ✔
- d. \(b\) este in orice sir generat de \(r\)

Răspunsul corect este: \(aa\in \mathcal {L}(r)\)

11 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{ a \}$ si $L = \{ w \in \Sigma ^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Selectați răspunsul corect:

- a. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- b. L nu este independent de context
- c. L este finit
- d. L este regulat, dar nu finit

Răspunsul corect este: L este regulat, dar nu finit

12 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj independent de context finit. Selectati varianta adevarata.

Selectați răspunsul corect:

- a. Nu se poate construi niciun automat pentru acest limbaj
- b. Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj ✔
- c. Exista cel mult o gramatica care genereaza acest limbaj
- d. Nu se poate scrie o expresie regulata pentru acest limbaj

Răspunsul corect este: Exista cel putin un AFD ce accepta acest limbaj

13 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L=\{a^pb^ka^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Selectați răspunsul corect:

- a. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- b. finit ✔
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. limbaj independent de context, dar nu regulat

Răspunsul corect este: finit

14 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{0^n1^n0^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{0^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$ ✔
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$

Răspunsul corect este: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

15 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor afirmatii:

- \(\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC\) a.i \(L_1\cap L_2 \in LIC \setminus LR\)
- \(\exists L_1 \in LR, L_2 \in LIC\) a.i \(L_1\cap L_2 \notin LIC\)

Selectați răspunsul corect:

- a. Adevarat, Fals
- b. Adevarat, Adevarat
- c. Fals, Adevarat
- d. Fals, Fals

Răspunsul corect este: Adevarat, Fals

◄ Temă

Sari la...

Test grila 2 ►

Început pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 14:19
Status	Finalizat
Completat pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 15:01
Timp de parcurgere test	42 min 44 secunde
Notă obținută	**1,00** din 15,00 (**7**%)

1 întrebare
Incorect
Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(x) - \#_1(x)| > 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. L este regulat, dar nu finit ✖
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L este finit
- d. L nu este independent de context

Răspunsul corect este: L este finit

2 întrebare
Incorect
Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge 0 \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge 1 \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Selectați răspunsul corect:

- a. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge 01 \in L\}$
- b. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$ ✖
- c. $M_3 = \phi$
- d. nicio varianta

Răspunsul corect este: nicio varianta

3 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1 cu AFN-ul asociat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \Delta_1, s_1, F_1)$ si L_2 cu AFN-ul asociat $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$. Stiind ca $L_1 \subseteq L_2$, $K_1 = K_2$, $\Sigma_1 = \Sigma_2$ si $|\Sigma_1| > 1$, care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. $\Delta_1 \subseteq \Delta_2$
- b. $F_1 = F_2$
- c. Nu exista L_1, L_2 care sa satisfaca cerintele date
- d. Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

Răspunsul corect este: Nu exista o relatie intre Δ_1 si Δ_2

4 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid 25 < p \leq k\}$. Cum este L?

Selectați răspunsul corect:

- a. finit
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. limbaj independent de context, dar nu regulat ✖

Răspunsul corect este: nu este limbaj independent de context si nici regulat

5 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate expresii echivalente cu ϕ exista?

Selectați răspunsul corect:

- a. una
- b. o infinitate ✔
- c. nicio varianta
- d. niciuna

Răspunsul corect este: o infinitate

6 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_2 \subseteq L_1$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_2 \in LR$
- b. $L_2 \in LIC$
- c. $L_2 = L_1$ ✖
- d. Nu se poate spune nimic

Răspunsul corect este: $L_2 \in LR$

7 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este independent de context
- b. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

Răspunsul corect este: L este regulat, dar nu finit

8 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(0^*), \Sigma = \{0, 1\}$ se pot construi?

Selectați răspunsul corect:

- a. niciunul ✖
- b. nicio varianta
- c. unul
- d. doua

Răspunsul corect este: nicio varianta

9 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Selectați răspunsul corect:

- a. a doua
- b. prima
- c. prima si a treia
- d. a doua si a treia

Răspunsul corect este: prima

10 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ este palindrom }\}$. Expresia regulata care genereaza limbajul L este:

Selectați răspunsul corect:

- a. $a^*b^*a^* \cup b^*a^*b^*$
- b. $(bab \cup aba)^* \cup a \cup b$
- c. $((a^*b^*)^*a \cup (b^*a^*)b)^*$
- d. Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta ✔

Răspunsul corect este: Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta

11 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n1^n0^m1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Selectați răspunsul corect:

- a. limbaj independent de context ✔
- b. limbaj dependent de context
- c. limbaj regulat
- d. nu se poate preciza

Răspunsul corect este: limbaj independent de context

12 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie gramatica G:

$S \to 0S1|SS|S_1|S_2$

$S_1 \to 0|1$

$S_2 \to e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Selectați răspunsul corect:

- a. $L = \mathcal{L}(0 \cup 1)$
- b. $L = \{(0^{n_i}1^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$
- c. $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$
- d. $L = \{0^n1^n \mid n \geq 0\}$ ✖

Răspunsul corect este: $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$

13 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. b este in orice sir generat de r
- b. $e \in \mathcal{L}(r)$
- c. niciuna dintre variante ✖
- d. $ab \in \mathcal{L}(r)$

Răspunsul corect este: $ab \in \mathcal{L}(r)$

14 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^n b^n a^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- b. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$ ✖
- c. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Răspunsul corect este: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

15 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate stari are AFD minim pentru $L = \{a\}, \Sigma = \{a, b\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. trei
- b. una
- c. doua ✖
- d. patru

Răspunsul corect este: trei

◄ Temă

Sari la...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:18 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:52 PM
Time taken	34 mins 54 secs
Grade	**5.60** out of 10.00 (**56**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) |\ M_1, M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nu se poate construi un APD pentru L ✔
- b. L este finit
- c. Se poate construi un APD determinist pentru L
- d. Nicio varianta

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) |\ M_1$ sau M_2 accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de intersectie
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de concatenare

Select one:

- a. Adevarat, Fals
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Adevarat ✔
- d. Fals, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **5**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{\rho(M)|$ M accepta $\rho(M)\}$. Ce se poate spune despre L?

Select one:

- a. Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. Este Turing decidabil
- c. Nu este Turing acceptat
- d. Este finit

The correct answer is: Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2)|\ G_1, G_2 \in GIC \wedge |\mathcal{L}(G_1)| = |\mathcal{L}(G_2)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing decidabil ✔
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing decidabil ✔
- b. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- c. nu se poate preciza
- d. nu este Turing acceptat

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Niciuna dintre celelalte variante
- b. $\Sigma = \Gamma$
- c. $|\Sigma| \geq |\Gamma|$ ✖
- d. $|\Sigma| = |\Gamma|$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \wedge \mathcal{L}(M) = \Sigma^* \}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil ✔
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **10**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu \(k > 13\) benzi:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu \(k+1\) benzi
- c. poate fi decis de o masina Turing cu \(k+3\) benzi
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(k - 2\) benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(k+3\) benzi

◀ Test grila 1

Jump to...

Catalog ▶

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:18 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:52 PM
Time taken	34 mins 54 secs
Grade	**5.60** out of 10.00 (**56**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) |\ M_1, M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nu se poate construi un APD pentru L ✔
- b. L este finit
- c. Se poate construi un APD determinist pentru L
- d. Nicio varianta

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) |\ M_1$ sau M_2 accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de intersectie
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de concatenare

Select one:

- a. Adevarat, Fals
- b. Fals, Fals
- c. Adevarat, Adevarat ✔
- d. Fals, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **5**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{\rho(M)|$ M accepta $\rho(M)\}$. Ce se poate spune despre L?

Select one:

- a. Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. Este Turing decidabil
- c. Nu este Turing acceptat
- d. Este finit

The correct answer is: Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2)|\ G_1, G_2 \in GIC \wedge |\mathcal{L}(G_1)| = |\mathcal{L}(G_2)| = 0\ \}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing decidabil ✔
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing decidabil ✔
- b. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- c. nu se poate preciza
- d. nu este Turing acceptat

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M = (K, \Sigma, \Gamma, \Delta, s, F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Niciuna dintre celelalte variante
- b. $\Sigma = \Gamma$
- c. $|\Sigma| \geq |\Gamma|$ ✖
- d. $|\Sigma| = |\Gamma|$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid M \in AFD \wedge \mathcal{L}(M) = \Sigma^* \}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil ✔
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **10**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu \(k > 13\) benzi:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu \(k+1\) benzi
- c. poate fi decis de o masina Turing cu \(k+3\) benzi
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(k - 2\) benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(k+3\) benzi

◀ Test grila 1

Jump to...

Catalog ▶

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:15 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:49 PM
Time taken	34 mins 17 secs
Grade	**6.60** out of 10.00 (**66**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) | \ |\mathcal{L}(M)| \geq 10 \ \}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **2**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M nu se opreste cu w la intrare$\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat ✔
- c. L este Turing decidabil
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) |\ M_1$ sau M_2 accepta w$\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **4**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 20$ benzi limitate atat la stanga cat si la dreapta si $h = 20$ capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda si \(3\) capete de citire
- b. niciuna dintre variante
- c. poate fi decis de o masina Turing cu \(3\) benzi limitate la stanga si \(h - 1 + 2\) capete de citire
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(2\) benzi si \(2\) capete de citire

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(3\) benzi limitate la stanga si \(h - 1 + 2\) capete de citire

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (G_1)\rho (G_2) \mid \) \(G_1,G_2\in GIC\) \(\wedge \) \(\mathcal {L}(G_1) \subseteq \mathcal {L}(G_2) \) \(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) nu este Turing acceptat
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- c. \(L\) este finit
- d. \(L\) este Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) nu este Turing acceptat

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L=\{w\in \{0,1\}^*\mid w\}$ de forma $uu^R\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nicio varianta
- b. L este finit
- c. Se poate construi un APD pentru L ✔
- d. Nu se poate construi un APD pentru L

The correct answer is: Se poate construi un APD pentru L

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de concatenare
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de diferenta

Select one:

- a. Fals, Fals
- b. Adevarat, Fals ✔
- c. Fals, Adevarat
- d. Adevarat, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie un APD nedeterminist cu n stari. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Exista un APD determinist cu 2^n stari care accepta acelasi limbaj
- b. Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe ✔
- c. Exista un APD determinist cu cel mult 2^n stari care accepta acelasi limbaj
- d. Exista un APD determinist cu cel putin 2^n stari care accepta acelasi limbaj

The correct answer is: Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj regulat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. Niciuna dintre celelalte variante
- c. \(L\) este Turing decidabil ✔
- d. \(L\) nu este Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj Turing acceptat. Atunci \(L^R=\{w\in \Sigma ^*\mid w^R \in L\}\) (multimea sirurilor care au rasturnatul in \(L\)):

Select one:

- a. nu este Turing acceptat ✖
- b. este Turing acceptat
- c. este Turing decidabil
- d. nu se poate preciza

The correct answer is: este Turing acceptat

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:18 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:53 PM
Time taken	35 mins 1 sec
Grade	**7.60** out of 10.00 (**76**%)

Question **1**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)..\rho(M_n)\rho(w) \mid n = 23$ si exact 13 M_i accepta w $\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- c. L nu este Turing acceptat
- d. \(L\) este finit

The correct answer is: \(L\) nu este Turing acceptat

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu \(k > 100\) benzi:

Select one:

- a. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu \(k+10\) benzi
- b. niciuna dintre variante
- c. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(k - 20\) benzi
- d. poate fi decis de o masina Turing cu \(k+7\) benzi ✔

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(k+7\) benzi

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L=\{w\in \{0,1\}^*\mid w$ de forma $uu^Ru\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Se poate construi un APD determinist pentru L
- b. L este finit
- c. Nu se poate construi un APD pentru L ✔
- d. Nicio varianta

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L=\{\rho (G_1)\rho (G_2) \mid$ $G_1,G_2\in GIC$ $\wedge$ $|\mathcal {L}(G_1)| =|\mathcal {L}(G_2)| = 0$ $\} ?$

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. L este finit ✖
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M)\rho (w) \mid \) M accepta w\(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) este finit
- b. \(L\) nu este Turing acceptat
- c. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- d. \(L\) este Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia complement
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia complement

Select one:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Fals ✔
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M)\rho (w) \mid M \in AFD\) \(\wedge \) \(M\) accepta w\(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. \(L\) nu este Turing acceptat
- c. \(L\) este finit
- d. \(L\) este Turing decidabil ✔

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj Turing decidabil. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. nici \(L\) si nici \(\overline {L}\) nu sunt Turing acceptate
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu si \(\overline {L}\)
- c. \(L\) si \(\overline {L}\) sunt Turing acceptate ✔
- d. \(\overline {L}\) este Turing acceptat, dar nu si \(L\)

The correct answer is: \(L\) si \(\overline {L}\) sunt Turing acceptate

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L=\{\rho (M_1)\rho (M_2) \mid$ $M_1 \in AFN$ $\wedge$ $M_2 \in AFD$ $\wedge$ $\mathcal {L}(M_1) \subseteq \mathcal {L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil ✔
- b. L este finit
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M=(K,\Sigma ,\Gamma ,\Delta ,s,F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $|\Sigma | \geq |\Gamma |$
- b. $|\Sigma |=|\Gamma |$
- c. $\Sigma =\Gamma$
- d. Niciuna dintre celelalte variante ✔

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:24 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:49 PM
Time taken	25 mins 14 secs
Grade	**6.40** out of 10.00 (**64**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{a,b\}^* \mid w = w^R \wedge \#_a(w) = \#_b(w)\}$, limbajul palindroamelor peste $\{a,b\}$ care contin un numar egal de a-uri si b-uri.
Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L poate fi generat de o GIC, dar nu exista niciun APD care sa-l accepte
- b. L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD ✔
- c. L poate fi acceptat de un APD, dar nu poate fi generat de o GIC
- d. L poate fi generat de o GIC si acceptat de un APD

The correct answer is: L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(M_3) \mid M_1, M_2, M_3 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2) = \mathcal{L}(M_3)\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil ✔
- b. L este finit
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1) \mid G_1 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1)$ este infinit$\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat
- c. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. \(L\) este Turing decidabil ✔

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) este un limbaj Turing acceptat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. \(\overline {L}\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. \(\overline {L}\) nu este Turing acceptat ✖
- c. \(\overline {L}\) este Turing decidabil
- d. Niciuna dintre celelalte variante

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M)\rho (w) \mid \) M nu se opreste cu w la intrare\(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) nu este Turing acceptat ✔
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. \(L\) este Turing decidabil
- d. \(L\) este finit

The correct answer is: \(L\) nu este Turing acceptat

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Limbajul \(L = \{\rho (D) \mid D \in AFD \wedge \exists M \in MT \) ai \(L(M) = L(D)\}\) este:

Select one:

- a. Nu este Turing acceptat
- b. Turing decidabil
- c. Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. Nu se poate preciza

The correct answer is: Turing decidabil

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de diferenta
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia Kleene Star

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat ✔
- b. Fals, Adevarat
- c. Adevarat, Fals
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L=\{w\in \{0,1\}^*\mid w\) de forma \(uu^R\}\). Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. \(L\) este finit
- b. Nicio varianta
- c. Nu se poate construi un APD pentru L
- d. Se poate construi un APD pentru L ✔

The correct answer is: Se poate construi un APD pentru L

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu \(k = 100\) benzi si \(h=7\) capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu \(2\) benzi si \(2\) capete de citire
- b. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda bidimensionala infinita si \(3\) capete de citire
- c. poate fi decis de o masina Turing cu \(3\) benzi limitate la stanga si \(h - 1 + 2\) capete de citire ✔
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu \(3\) benzi limitate la stanga si \(h - 1 + 2\) capete de citire

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj Turing acceptat. Atunci \(L^R=\{w\in \Sigma ^*\mid w^R \in L\}\) (multimea sirurilor care au rasturnatul in \(L\)):

Select one:

- a. este Turing acceptat
- b. nu se poate preciza
- c. nu este Turing acceptat
- d. este Turing decidabil ✖

The correct answer is: este Turing acceptat

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

03-ACS-L-A3-S1: Limbaje formale si automate (Seria CA - 2020)

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:19 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:54 PM
Time taken	34 mins 45 secs
Grade	**3.20** out of 10.00 (**32**%)

Question **1**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)..\rho(M_n)\rho(w) \mid n = 23$ si exact 13 M_i accepta w $\}$?

Select one:

a.
L este Turing decidabil

b.
L nu este Turing acceptat

c.
L este finit

d.
L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **2**
Not answered
Marked out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $h = 20$ capete de citire:

Select one:

a.
nu poate fi acceptat de o masina Turing $h = 3$

b.
niciuna dintre variante

c.
nu poate fi decis de o masina Turing cu $h = 9$

d.
poate fi decis de o masina Turing cu $h = 7$

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $h = 7$

Question **3**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Remove flag

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu^Ru\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

a.
Se poate construi un APD determinist pentru L

b.
Nu se poate construi un APD pentru L

c.
Nicio varianta

d.
L este finit

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **4**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(M_3) \mid M_1, M_2, M_3 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2) = \mathcal{L}(M_3)\}$?

Select one:

a.
L nu este Turing acceptat

b.
L este Turing decidabil

c.
L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

d.
L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **5**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de intersectie
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de concatenare

Quiz navigation

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Show one page at a time
Finish review

Flag question

Select one:

a.
Adevarat, Fals

b.
Adevarat, Adevarat

c.
Fals, Fals

d.
Fals, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **6**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) | \ G_1, G_2 \in GIC \ \wedge \mathcal{L}(G_1) \supseteq \mathcal{L}(G_2) \ \}$?

Select one:

a.
L este finit

b.
L nu este Turing acceptat

c.
L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

d.
L este Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **7**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) | \ \text{M are 3 stari si 10 tranzitii}\}$?

Select one:

a.
L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

b.
L este finit

c.
L nu este Turing acceptat

d.
L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **8**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{\rho(M) | \ \text{M accepta } \rho(M)\}$. Ce se poate spune despre $\overline{L}$?

Select one:

a.
Este finit

b.
Este Turing decidabil

c.
Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

d.
Nu este Turing acceptat

The correct answer is: Nu este Turing acceptat

Question **9**
Not answered
Marked out of 1.00
Remove flag

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie un APD nedeterminist cu n stari. Alegeti varianta corecta:

Select one:

a.
Exista un APD determinist cu 2^n stari care accepta acelasi limbaj

b.
Exista un APD determinist cu cel putin 2^n stari care accepta acelasi limbaj

c.
Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe

d.
Exista un APD determinist cu cel mult 2^n stari care accepta acelasi limbaj

The correct answer is: Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe

Question **10**
Incorrect
Mark -0.20 out

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing acceptat. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

of 1.00

Flag question

Select one:

a.
nu se poate preciza

b.
nu este Turing acceptat

c.
este Turing acceptat

d.
este Turing decidabil

The correct answer is: este Turing acceptat

Finish review

◄ Test grila 1

Jump to...

Prezentare generala ►

You are logged in as Ioan-Cristian SALCIE (Log out)
03-ACS-L-A3-S1-LFA-CA
Data retention summary
Get the mobile app
Acest site este hostat pe platforma hardware achiziționată din proiectul nr. 154/323 cod SMIS - 4428, "Platforma de e-learning si curricula e-content pentru invatamantul superior tehnic". Pentru mai multe detalii vezi http://www.curs.pub.ro.

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:20 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:53 PM
Time taken	33 mins 12 secs
Grade	**5.20** out of 10.00 (**52**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)|$ M are 3 stari si 10 tranzitii$\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L este Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$. Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)| \exists w \in \Sigma^*$ a.i M accepta $w\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. nu este Turing acceptat
- b. este Turing decidabil
- c. nu se poate preciza
- d. este Turing acceptat, dar nu decidabil

The correct answer is: este Turing decidabil

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)|\ M_1 \in AFN \wedge M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) \subseteq \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)..\rho(M_n)\rho(w) \mid n$ este impar si majoritatea M_i accepta w $\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. \(L\) este Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 20$ benzi si $h=20$ capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu 2 benzi si 2 capete de citire
- b. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda si 3 capete de citire
- c. poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate atat la stanga cat si la dreapta si $h - 1 + 2$ capete de citire
- d. niciuna dintre variante

The correct answer is: niciuna dintre variante

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L=\{\rho (M)\rho (w) \mid M \in APD \wedge M \text{ accepta } w\} ?$

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L este Turing decidabil
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M=(K,\Sigma ,\Gamma ,\Delta ,s,F)$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $|\Sigma |=|\Gamma |$
- b. Niciuna dintre celelalte variante
- c. $\Sigma =\Gamma$
- d. $|\Sigma | \geq |\Gamma |$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (G_1) \mid G_1 \in GIC\) \(\wedge \) \(\mathcal {L}(G_1) \) este infinit\(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. \(L\) este Turing decidabil
- c. \(L\) este finit
- d. \(L\) nu este Turing acceptat

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de reuniune
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de intersectie

Select one:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Adevarat
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Fals

The correct answers are: Adevarat, Adevarat, Adevarat, Adevarat

◀ Test grila 1

Jump to...

Ca

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:16 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:40 PM
Time taken	24 mins 27 secs
Grade	**4.00** out of 10.00 (**40**%)

Question **1**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) |\ \mathcal{L}(M) = \Sigma^*\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat ✔
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **2**
Incorrect
Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing acceptat. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing decidabil ✖
- b. este Turing acceptat
- c. nu se poate preciza
- d. nu este Turing acceptat

The correct answer is: este Turing acceptat

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{\rho(M) |$ M accepta $\rho(M)\}$. Ce se poate spune despre $\overline{L}$?

Select one:

- a. Este Turing decidabil
- b. Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. Nu este Turing acceptat ✔
- d. Este finit

The correct answer is: Nu este Turing acceptat

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 100$ benzi si $h = 7$ capete de citire:

Select one:

- a. nu poate fi decis de o masina Turing cu 2 benzi si 2 capete de citire
- b. poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire ✔
- c. niciuna dintre variante
- d. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu o banda bidimensionala infinita si 3 capete de citire

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu 3 benzi limitate la stanga si $h - 1 + 2$ capete de citire

Question **5**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de diferenta
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia Kleene Star

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat
- b. Fals, Adevarat ✖
- c. Adevarat, Fals
- d. Fals, Fals

The correct answer is: Adevarat, Adevarat

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{a,b\}^* \mid w = w^R \wedge \#_a(w) = \#_b(w)\}$, limbajul palindroamelor peste $\{a,b\}$ care contin un numar egal de a-uri si b-uri.
Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L poate fi generat de o GIC, dar nu exista niciun APD care sa-l accepte
- b. L poate fi acceptat de un APD, dar nu poate fi generat de o GIC
- c. L poate fi generat de o GIC si acceptat de un APD ✖
- d. L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD

The correct answer is: L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M$ accepta $w\}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing decidabil ✔
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Limbajul $L = \{\rho(D) \mid D \in AFD \wedge \exists M \in MT$ ai $L(M) = L(D)\}$ este:

Select one:

- a. Nu este Turing acceptat
- b. Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. Turing decidabil ✔
- d. Nu se poate preciza

The correct answer is: Turing decidabil

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) |\ M_1 \in AFN \wedge M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) \subseteq \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. \(L\) este finit
- c. \(L\) este Turing decidabil
- d. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (G_1)\rho (G_2) \mid \) \(G_1,G_2\in GIC\) \(\wedge \) \(|\mathcal {L}(G_1)| =|\mathcal {L}(G_2)| = 0 \) \(\} ?\)

Select one:

- a. \(L\) este Turing decidabil
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. \(L\) nu este Turing acceptat ✖
- d. \(L\) este finit

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Început pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:20
Status	Finalizat
Completat pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:53
Timp de parcurgere test	33 min 45 secunde
Notă obținută	**6,40** din 10,00 (**64**%)

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu^R\}$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. Nu se poate construi un APD pentru L
- b. Nicio varianta
- c. Se poate construi un APD pentru L ✔
- d. L este finit

Răspunsul corect este: Se poate construi un APD pentru L

2 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $h = 100$ capete de citire:

Selectați răspunsul corect:

- a. niciuna dintre variante
- b. nu poate fi acceptat de o masina Turing $h = 3$
- c. poate fi decis de o masina Turing cu $h = 1$ ✔
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $h = 2$

Răspunsul corect este: poate fi decis de o masina Turing cu $h = 1$

3 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia complement
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia complement

Selectați răspunsul corect:

- a. Fals, Fals
- b. Adevarat, Adevarat
- c. Fals, Adevarat
- d. Adevarat, Fals ✔

Răspunsul corect este: Adevarat, Fals

4 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie un APD nedeterminist cu n stari. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. Exista un APD determinist cu cel putin 2^n stari care accepta acelasi limbaj
- b. Exista un APD determinist cu cel mult 2^n stari care accepta acelasi limbaj ✖
- c. Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe
- d. Exista un APD determinist cu 2^n stari care accepta acelasi limbaj

Răspunsul corect este: Exista limbaje independente de context care nu sunt acceptate de APD deterministe

5 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$. Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) | \ \forall w \in \Sigma^*$ a.i M accepta $w\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este finit
- c. L nu este Turing acceptat ✔
- d. L este Turing decidabil

Răspunsul corect este: L nu este Turing acceptat

6 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{\rho(M) |$ M accepta $\rho(M)\}$. Ce se poate spune despre L?

Selectați răspunsul corect:

- a. Nu este Turing acceptat
- b. Este finit
- c. Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- d. Este Turing decidabil

Răspunsul corect este: Este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

7 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) \mid G_1, G_2 \in GIC \ \wedge \ \mathcal{L}(G_1) \subseteq \mathcal{L}(G_2)\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. \(L\) este finit
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- c. \(L\) nu este Turing acceptat
- d. \(L\) este Turing decidabil

Răspunsul corect este: \(L\) nu este Turing acceptat

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) un limbaj Turing decidabil. Atunci \(L^R=\{w\in \Sigma ^*\mid w^R \in L\}\) (multimea sirurilor care au rasturnatul in \(L\)):

Selectați răspunsul corect:

- a. nu este Turing acceptat
- b. este Turing decidabil ✔
- c. este Turing acceptat, dar nu decidabil
- d. nu se poate preciza

Răspunsul corect este: este Turing decidabil

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj \(L=\{\rho (M_1)\rho (M_2) \mid \) \(M_1,M_2 \in AFD\) \(\wedge \) \(\mathcal {L}(M_1) = \mathcal {L}(M_2)\}\)?

Selectați răspunsul corect:

- a. \(L\) este finit
- b. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. \(L\) nu este Turing acceptat
- d. \(L\) este Turing decidabil ✔

Răspunsul corect este: \(L\) este Turing decidabil

10 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie \(L\) este un limbaj Turing acceptat. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. \(\overline {L}\) nu este Turing acceptat ✖
- b. \(\overline {L}\) este Turing decidabil
- c. \(\overline {L}\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. Niciuna dintre celelalte variante

Răspunsul corect este: Niciuna dintre celelalte variante

◄ Test grila 1

Sari la...

Catalog ►

Început pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:20
Status	Finalizat
Completat pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:46
Timp de parcurgere test	26 min
Notă obținută	**4,20** din 10,00 (**42**%)

1 întrebare
Incorect
Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G) \mid G \in GIC \ \wedge |\mathcal{L}(G)| = 0 \}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat ✖
- c. L este Turing decidabil
- d. L este finit

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

2 întrebare
Corect
Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M$ accepta $w\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil ✔

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

3 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in AFD \ \wedge M$ accepta w$\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L este Turing decidabil
- c. L este finit
- d. L nu este Turing acceptat ✖

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

4 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj regulat. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing decidabil
- b. Niciuna dintre celelalte variante ✖
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L nu este Turing decidabil

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

5 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$. Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) \mid \ \exists w \in \Sigma^*$ a.i M accepta $w\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- c. L nu este Turing acceptat
- d. L este finit

Răspunsul corect este: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

6 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing acceptat. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Selectați răspunsul corect:

- a. nu se poate preciza
- b. este Turing decidabil ✖
- c. este Turing acceptat
- d. nu este Turing acceptat

Răspunsul corect este: este Turing acceptat

7 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) |\ M_1$ sau M_2 accepta w$\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔

Răspunsul corect este: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de concatenare
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de diferenta

Selectați răspunsul corect:

- a. Fals, Adevarat
- b. Adevarat, Fals ✔
- c. Fals, Fals
- d. Adevarat, Adevarat

Răspunsul corect este: Adevarat, Fals

9 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 2^{1000} simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. Niciuna dintre celelalte variante
- b. $L(M)$ este regulat
- c. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat
- d. $L(M)$ nu este independent de context

Răspunsul corect este: $L(M)$ este regulat

10 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k = 100$ benzi si $h = 10$ capete de citire:

Selectați răspunsul corect:

- a. niciuna dintre variante
- b. poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$ ✔
- c. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k = 2$ si $h = 2$
- d. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k = 1$ si $h = 3$

Răspunsul corect este: poate fi decis de o masina Turing cu $k = 3$ si $h = 1$

◄ Test grila 1

Sari la...

Catalog ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:09 PM
Time taken	49 mins 43 secs
Grade	**8.00** out of 15.00 (**53**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$.

Select one:

- a. L nu este independent de context
- b. L este regulat, dar nu finit ✔
- c. L este independent de context, dar nu regulat
- d. L este finit

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea reprezentarilor finite ale acestor limbaje?

Select one:

- a. nu, da ✔
- b. nu, nu
- c. da, da
- d. da, nu

The correct answer is: nu, da

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \phi, |\Sigma| = 4$ se pot construi?

Select one:

- a. unul
- b. nicio varianta ✔
- c. doua
- d. niciunul

The correct answer is: nicio varianta

Question **4**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(v) - \#_1(v)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este finit
- b. L este regulat, dar nu finit
- c. L nu este independent de context
- d. L este independent de context, dar nu regulat ✖

The correct answer is: L este regulat, dar nu finit

Question **5**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = L_1 \cup L_2$ si $L_1 \cap L_2 = \phi$. Daca L_1 este regulat si L_2 nu este regulat, atunci L:

Select one:

- a. poate fi un limbaj regulat
- b. nu este un limbaj regulat
- c. nu se poate preciza
- d. este un limbaj regulat

The correct answer is: nu este un limbaj regulat

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^n b^n a^m b^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. limbaj dependent de context ✖
- b. limbaj independent de context
- c. nu se poate preciza
- d. limbaj regulat

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **7**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 doua limbaje regulate. Ce se poate spune despre L_3, stiind ca $L_1 \subseteq L_3$ si $L_3 \subseteq L_2$:

Select one:

- a. $L_3 \in LR$ ✖
- b. Nu exista L_3 care sa indeplineasca proprietatile date
- c. Niciuna dintre celelalte variante
- d. $L_1 = L_2 = L_3$

The correct answer is: Niciuna dintre celelalte variante

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^m 0^n \mid n < 12 < m\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj independent de context, dar nu regulat
- b. finit
- c. limbaj regulat, dar nu finit ✔
- d. nu este limbaj independent de context si nici regulat

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
2. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Select one:

- a. niciuna
- b. toate trei ✖
- c. prima
- d. a doua si a treia

The correct answer is: niciuna

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(aa^* \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $e \in \mathcal{L}(r)$
- b. niciuna dintre variante
- c. b este in orice sir generat de r
- d. $aa \in \mathcal{L}(r)$ ✔

The correct answer is: $aa \in \mathcal{L}(r)$

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Select one:

- a. M_2
- b. nicio varianta
- c. ϕ ✔
- d. M_1

The correct answer is: ϕ

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie expresia regulata $E = 0e^* \cup 1\phi^*$:

Select one:

- a. $E = 0$
- b. $E = 0 \cup 1$ ✔
- c. $E = 0^*$
- d. $E = 0^* \cup 1$

The correct answer is: $E = 0 \cup 1$

Question **13**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 = \{a^n b^n a^n \mid n \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^n \mid n \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata?

Select one:

- a. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$
- c. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- d. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$ ✖

The correct answer is: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cup \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. $(a \cup b)^*$
- b. $(a \cup b)$
- c. ϕ
- d. $(a \cup b)(a \cup b)^*$ ✔

The correct answer is: $(a \cup b)(a \cup b)^*$

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie gramatica G:

$S \to 0S1|SS|S_1|S_2$

$S_1 \to 0|1$

$S_2 \to e$

care dintre urmatoarele limbaje sunt generate de gramatica G?

Select one:

- a. $L = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$
- b. $L = \mathcal{L}(0 \cup 1)$
- c. $L = \{(0^{n_i} 1^{n_i})^k \mid k \geq 0, 1 \leq i \leq k\}$
- d. $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$ ✔

The correct answer is: $L = \mathcal{L}((0 \cup 1)^*)$

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:19 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:53 PM
Time taken	33 mins 53 secs
Grade	**8.00** out of 10.00 (**80**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ de forma } uu\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. Nu se poate construi un APD pentru L ✔
- b. L este finit
- c. Nicio varianta
- d. Se poate construi un APD determinist pentru L

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing acceptat. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Select one:

- a. este Turing acceptat ✔
- b. nu se poate preciza
- c. este Turing decidabil
- d. nu este Turing acceptat

The correct answer is: este Turing acceptat

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 176 simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat
- b. $L(M)$ nu este independent de context
- c. Niciuna dintre celelalte variante
- d. $L(M)$ este regulat ✔

The correct answer is: $L(M)$ este regulat

Question **4**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(E_2) |\ M_1 \in AFD \wedge E_2 \in ER \wedge \mathcal{L}(M_1) \supseteq \mathcal{L}(E_2)\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia de concatenare
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de diferenta

Select one:

- a. Adevarat, Adevarat
- b. Fals, Adevarat
- c. Fals, Fals
- d. Adevarat, Fals ✔

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k > 13$ benzi:

Select one:

- a. niciuna dintre variante
- b. poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi ✔
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k + 1$ benzi
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k - 2$ benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $L_1, L_2 \dots L_n$ limbaje dintre care 2 sunt Turing decidabile si $L = \bigcup_{i=1}^{\infty} L_i$. Alegeti varianta adevarata.

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. nu se poate preciza nimic ✔

The correct answer is: nu se poate preciza nimic

Question **8**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1) \mid G_1 \in GIC \ \wedge \mathcal{L}(G_1)$ este infinit$\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. \(L\) este finit
- d. \(L\) este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: \(L\) este Turing decidabil

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L=\{\rho (M_1)\rho (M_2)..\rho (M_n)\rho (w) \mid n\}$ este impar si majoritatea M_i accepta w $\} ?$

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este finit
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- d. L este Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L=\{\rho (M) \mid M \in AFD\} \wedge \} |\mathcal {L}(M)| = 0\} \(\} ?$

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

The correct answer is: L este Turing decidabil

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Started on	Wednesday, 9 December 2020, 2:19 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 December 2020, 3:08 PM
Time taken	49 mins 15 secs
Grade	**9.00** out of 15.00 (**60**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. a este in orice sir generat de r ✔
- b. $e \in \mathcal{L}(r)$
- c. niciuna dintre variante
- d. b este in orice sir generat de r

The correct answer is: a este in orice sir generat de r

Question **2**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$
2. $(0 \cup e)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$

Select one:

- a. a doua si a treia
- b. prima si a treia ✖
- c. a doua
- d. prima

The correct answer is: prima

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(a(a \cup b)^*) \cap \mathcal{L}(b(a \cup b)^*)$?

Select one:

- a. $(a \cup b)(a \cup b)^*$
- b. $(a \cup b)^*$
- c. ϕ ✔
- d. $(a \cup b)$

The correct answer is: ϕ

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq 100 < k\}$. Cum este L?

Select one:

- a. limbaj regulat, dar nu finit ✔
- b. limbaj independent de context, dar nu regulat
- c. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- d. finit

The correct answer is: limbaj regulat, dar nu finit

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L_1, L_2 peste $\Sigma = \{a, b\}$ a.i. $L_1 L_2 = L_2 L_1$. Doua dintre limbajele care respecta aceasta proprietate sunt:

Select one:

- a. Nu exista doua limbaje care sa satisfaca proprietatea de mai sus
- b. $L_1 = \mathcal{L}(a^*), L_2 = \mathcal{L}(b^*)$
- c. $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$ ✔
- d. $L_1 = \mathcal{L}(a^* b^*), L_2 = \mathcal{L}(b^* a^*)$

The correct answer is: $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k, k \geq 0\}, L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w| = 2k+1, k \geq 0\}$

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_3$ un limbaj finit. Cum este $L_4 = ((L_1 \cap L_3) \setminus L_2) \cap L_1$?

Select one:

- a. Nu se poate preciza cu exactitate tipul lui L_4
- b. $L_4 \notin LIC$
- c. $L_4 \in LR$ ✔
- d. $L_4 \in LIC \setminus LR$

The correct answer is: $L_4 \in LR$

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{0^n 1^n 0^m 1^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Select one:

- a. nu se poate preciza
- b. limbaj regulat
- c. limbaj dependent de context
- d. limbaj independent de context ✔

The correct answer is: limbaj independent de context

Question **8**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $T = \{L \mid L \in LR\}$ si un limbaj oarecare $L \in T$, astfel incat $M_1 = (K_1, \Sigma_1, \delta_1, s_1, F_1)$ un AFD pentru L si $M_2 = (K_2, \Sigma_2, \Delta_2, s_2, F_2)$ un AFN pentru L. care dintre urmatoarele afirmatii este adevarata:

Select one:

- a. $0 < |\Delta_2| < \infty$
- b. $|\Delta_2| = |\Sigma_2| * |K_2|$
- c. $|K_2| <= |K_1|$ daca L este un limbaj infinit ✖
- d. Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$

The correct answer is: Numarul de tranzitii din $M_1 \geq |K_1|$

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| < 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Select one:

- a. L este finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat ✖
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L nu este independent de context

The correct answer is: L este finit

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Select one:

- a. L este independent de context, dar nu regulat
- b. L nu este independent de context ✔
- c. L este regulat, dar nu finit
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este independent de context

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR \wedge a \in L\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LR \wedge b \in L\}$. Cu cine este egal $M_1 \cap M_2$?

Select one:

- a. $M_3 = \phi$
- b. $M_3 = \{L \mid L \in LR\}$
- c. nicio varianta ✔
- d. $M_3 = \{L \mid L \in LR \wedge ab \in L\}$

The correct answer is: nicio varianta

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Pentru orice AFN cu n stari si tranzitii pe siruri de lungime maxim 1, exista un AFD in forma minima care accepta acelasi limbaj cu:

Select one:

- a. cel putin $log_2(n)$ stari
- b. cel mult 2^n stari ✔
- c. cel putin 2^n stari
- d. cel mult $log_2(n)$ stari

The correct answer is: cel mult 2^n stari

Question **13**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Select one:

- a. $L_2 \in LR$
- b. Nu se poate spune nimic
- c. $L_2 \in LIC$ ✖
- d. $L_2 = L_1$

The correct answer is: Nu se poate spune nimic

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \phi, |\Sigma| = 4$ se pot construi?

Select one:

- a. niciunul
- b. unul
- c. o infinitate ✔
- d. nicio varianta

The correct answer is: o infinitate

Question **15**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie alfabetul $\Sigma = \{0..9, a..f\}$. Este multimea limbajelor peste Σ numarabila? Dar multimea limbajelor regulate peste Σ?

Select one:

- a. da, nu
- b. nu, nu ✖
- c. da, da
- d. nu, da

The correct answer is: nu, da

◄ Temă

Jump to...

Test grila 2 ►

Început pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 14:16
Status	Finalizat
Completat pe	miercuri, 9 decembrie 2020, 15:06
Timp de parcurgere test	49 min 59 secunde
Notă obținută	**9,60** din 15,00 (**64**%)

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}, L_1 = \mathcal{L}((a^*b^*)^*), L_2 = \mathcal{L}((a \cup b)^*)$ si $L_3 = \Sigma^* \setminus (L_1 \cap (\Sigma^* \setminus L_2))$. Alegeti afirmatia adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_3 \neq L_2$
- b. $L_3 \neq L_1$
- c. $L_3 \neq \Sigma^*$
- d. $L_3 \neq \phi$ ✔

Răspunsul corect este: $L_3 \neq \phi$

2 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^p b^k a^p \mid p \leq k \leq 25\}$. Cum este L?

Selectați răspunsul corect:

- a. finit ✔
- b. nu este limbaj independent de context si nici regulat
- c. limbaj regulat, dar nu finit
- d. limbaj independent de context, dar nu regulat

Răspunsul corect este: finit

3 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este limbajul generat de gramatica $S \to 2S1S0S|2S1S|2S|e$:

Selectați răspunsul corect:

- a. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(v) \geq \#_1(v) \geq \#_2(v)\}$
- b. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$
- c. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid w$ incepe cu $2\}$
- d. $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \#_0(w) \leq \#_1(w) \leq \#_2(w)\}$ ✖

Răspunsul corect este: $L = \{w \in \{0,1,2\}^* \mid \forall u, v \in \Sigma^*, w = uv, \#_0(u) \leq \#_1(u) \leq \#_2(u)\}$

4 întrebare

Incorect

Marcat -0,20 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este expresia regulata care genereaza $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid \#_{00}(w) \leq 1\}$

1. $(e \cup 0)(e \cup 1 \cup 10)^*(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 0)$
2. $(e \cup 1 \cup 01)^*(e \cup 00)(e \cup 1 \cup 10)^*$
3. $((e \cup 0)11^*)^*(e \cup 0 \cup 00)(11^*(e \cup 0))^*$

Selectați răspunsul corect:

- a. a doua
- b. toate trei ✖
- c. a doua si a treia
- d. prima si a treia

Răspunsul corect este: prima si a treia

5 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{a^n b^n a^m b^m \mid m, n \geq 0\}$. L este un:

Selectați răspunsul corect:

- a. nu se poate preciza
- b. limbaj independent de context ✔
- c. limbaj dependent de context
- d. limbaj regulat

Răspunsul corect este: limbaj independent de context

6 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Care este ER pentru $\mathcal{L}(1(1 \cup 0)^*) \cap \mathcal{L}(0(1 \cup 0)^*)$?

Selectați răspunsul corect:

- a. $(0 \cup 1)(1 \cup 0)^*$
- b. $(1 \cup 0)^*$
- c. ϕ ✔
- d. $(0 \cup 1)$

Răspunsul corect este: ϕ

7 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{0, 1\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid \forall u, v, x \in \Sigma^*, w = uvx, |\#_0(u) - \#_1(u)| \leq 1\}$. Alegeti varianta adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. L este regulat, dar nu finit ✔
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L este finit
- d. L nu este independent de context

Răspunsul corect este: L este regulat, dar nu finit

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $r = a(ab^*a \cup b^*)^*$. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. niciuna dintre variante
- b. b este in orice sir generat de r
- c. $e \in \mathcal{L}(r)$
- d. a este in orice sir generat de r ✔

Răspunsul corect este: a este in orice sir generat de r

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$ si $L = \{w \in \Sigma^* \mid w$ este palindrom $\}$. Expresia regulata care genereaza limbajul L este:

Selectați răspunsul corect:

- a. $((a^*b^*)^*a \cup (b^*a^*)b)^*$
- b. $(bab \cup aba)^* \cup a \cup b$
- c. $a^*b^*a^* \cup b^*a^*b^*$
- d. Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta ✔

Răspunsul corect este: Nu exista nicio expresie regulata care satisface cerinta

10 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie limbajul $L_1 = \mathcal{L}(10)$ si un limbaj L_2 astfel incat $L_1 \subseteq L_2$. Care dintre urmatoarele afirmatii este intotdeauna adevarata?

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_2 = L_1$
- b. Nu se poate spune nimic
- c. $L_2 \in LIC$
- d. $L_2 \in LR$

Răspunsul corect este: Nu se poate spune nimic

11 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cate AFD pentru $L = \mathcal{L}(a^*), \Sigma = \{a\}$ se pot construi?

Selectați răspunsul corect:

- a. niciunul
- b. unul
- c. o infinitate ✔
- d. nicio varianta

Răspunsul corect este: o infinitate

12 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $M_1 = \{L \mid L \in LR\}$ si $M_2 = \{L \mid L \in LIC\}$. Cu cine este egal $M_1 \setminus M_2$?

Selectați răspunsul corect:

- a. M_2
- b. M_1
- c. ϕ ✔
- d. nicio varianta

Răspunsul corect este: ϕ

13 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = L_1 \cup L_2$ si $L_1 \cap L_2 = \phi$. Daca L_1 este regulat si L_2 nu este regulat, atunci L:

Selectați răspunsul corect:

- a. este un limbaj regulat
- b. poate fi un limbaj regulat
- c. nu se poate preciza
- d. nu este un limbaj regulat

Răspunsul corect este: nu este un limbaj regulat

14 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{ww \mid w \in \Sigma^*\}$. Cum este L?:

Selectați răspunsul corect:

- a. L este finit
- b. L este independent de context, dar nu regulat
- c. L nu este independent de context ✔
- d. L este regulat, dar nu finit

Răspunsul corect este: L nu este independent de context

15 întrebare

Nu a primit răspuns

Marcat din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!

Fie $L_1 = \{a^p b^k a^l \mid l \geq k \geq p \geq 0\}$ si $L_2 = \{a^p \mid p \geq 0\}$. care dintre urmatoarele variante este adevarata:

Selectați răspunsul corect:

- a. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \in LR$
- b. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$
- c. $L_1 \in LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LIC$
- d. $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \cup L_2 \in LR$

Răspunsul corect este: $L_1 \notin LIC, L_2 \in LR, L_1 \setminus L_2 \notin LIC$

◄ Temă

Sari la...

Test grila 2 ►

Started on	Friday, 22 January 2021, 12:20 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 January 2021, 12:54 PM
Time taken	34 mins 14 secs
Grade	**4.40** out of 10.00 (**44**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing decidabil. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $\overline{L}$ este Turing acceptat, dar nu si L
- b. L este Turing acceptat, dar nu si $\overline{L}$
- c. nici L si nici $\overline{L}$ nu sunt Turing acceptate
- d. L si $\overline{L}$ sunt Turing acceptate ✔

The correct answer is: L si $\overline{L}$ sunt Turing acceptate

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing decidabile este inchisa in raport cu operatia complement
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia complement

Select one:

- a. Fals, Fals
- b. Fals, Adevarat
- c. Adevarat, Fals ✔
- d. Adevarat, Adevarat

The correct answer is: Adevarat, Fals

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M accepta w$\}$?

Select one:

- a. L este finit
- b. L este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔
- d. L nu este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **4**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $k > 13$ benzi:

Select one:

- a. poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi
- b. niciuna dintre variante
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing cu $k + 1$ benzi
- d. nu poate fi decis de o masina Turing cu $k - 2$ benzi

The correct answer is: poate fi decis de o masina Turing cu $k + 3$ benzi

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie M un APD care indiferent de lungimea sirului de intrare nu poate avea mai mult de 2^{1000} simboluri pe stiva la un moment dat. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. $L(M)$ este independent de context, dar nu regulat
- b. $L(M)$ este regulat ✔
- c. $L(M)$ nu este independent de context
- d. Niciuna dintre celelalte variante

The correct answer is: $L(M)$ este regulat

Question **6**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w$ de forma $uu^Ru\}$. Alegeti varianta corecta:

Select one:

- a. L este finit
- b. Se poate construi un APD determinist pentru L ✖
- c. Nicio varianta
- d. Nu se poate construi un APD pentru L

The correct answer is: Nu se poate construi un APD pentru L

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) | \, |\mathcal{L}(M)| \geq 10 \, \}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✔

The correct answer is: L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

Question **8**

Not answered

Marked out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M) | \, \mathcal{L}(M) = \Sigma^* \}$?

Select one:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este Turing decidabil
- d. L este finit

The correct answer is: L nu este Turing acceptat

Question **9**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G_1) \mid G_1 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1)$ este infinit$\}$?

Select one:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- d. L este finit

The correct answer is: L este Turing decidabil

Question **10**

Incorrect

Mark -0.20 out of 1.00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) \mid M_1, M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

- a. L este Turing decidabil
- b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil ✖
- c. L este finit
- d. L este Turing acceptat

The correct answer is: L este Turing decidabil

◄ Test grila 1

Jump to...

Catalog ►

Început pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:20
Status	Finalizat
Completat pe	vineri, 22 ianuarie 2021, 12:53
Timp de parcurgere test	33 min 45 secunde
Notă obținută	**10,00** din 10,00 (**100**%)

1 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M$ accepta $w\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil ✔

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

2 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj regulat. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este Turing decidabil
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. Niciuna dintre celelalte variante

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

3 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie $L = \{w \in \{a,b\}^* \mid w = w^R \wedge \#_a(w) = \#_b(w)\}$, limbajul palindroamelor peste $\{a,b\}$ care contin un numar egal de a-uri si b-uri. Alegeti varianta corecta:

Selectați răspunsul corect:

- a. L poate fi acceptat de un APD, dar nu poate fi generat de o GIC
- b. L poate fi generat de o GIC si acceptat de un APD
- c. L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD ✔
- d. L poate fi generat de o GIC, dar nu exista niciun APD care sa-l accepte

Răspunsul corect este: L nu poate fi generat de o GIC si nu poate fi acceptat de un APD

4 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Alegeti valoarea de adevar a urmatoarelor intrebari:

- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de reuniune
- Multimea limbajelor Turing acceptate este inchisa in raport cu operatia de intersectie

Selectați răspunsul corect:

- a. Fals, Fals
- b. Adevarat, Adevarat ✔
- c. Adevarat, Adevarat
- d. Fals, Adevarat

Răspunsurile corecte sunt: Adevarat, Adevarat, Adevarat, Adevarat

5 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) |$ M nu se opreste cu w la intrare$\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este Turing acceptat ✔
- b. L este Turing decidabil
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este finit

Răspunsul corect este: L nu este Turing acceptat

6 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Un limbaj decis de o masina Turing cu $h = 100$ capete de citire:

Selectați răspunsul corect:

- a. niciuna dintre variante
- b. nu poate fi decis de o masina Turing cu $h = 2$
- c. nu poate fi acceptat de o masina Turing $h = 3$
- d. poate fi decis de o masina Turing cu $h = 1$ ✔

Răspunsul corect este: poate fi decis de o masina Turing cu $h = 1$

7 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in AFD \wedge M$ accepta w$\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat
- c. L este finit
- d. L este Turing decidabil ✔

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)..\rho(M_n)\rho(w) \mid n = 23$ si exact 13 M_i accepta w $\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L este Turing decidabil
- b. L nu este Turing acceptat ✔
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este finit

Răspunsul corect este: L nu este Turing acceptat

9 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Fie L un limbaj Turing acceptat. Atunci $L^R = \{w \in \Sigma^* \mid w^R \in L\}$ (multimea sirurilor care au rasturnatul in L):

Selectați răspunsul corect:

- a. nu se poate preciza
- b. nu este Turing acceptat
- c. este Turing decidabil
- d. este Turing acceptat ✔

Răspunsul corect este: este Turing acceptat

10 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din 1,00

Atentie!! Nu se poate reveni la aceasta intrebare!
Cum este urmatorul limbaj $L = \{\rho(G) \mid G \in GIC \wedge |\mathcal{L}(G)| = 0\}$?

Selectați răspunsul corect:

- a. L nu este Turing acceptat
- b. L este Turing decidabil ✔
- c. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil
- d. L este finit

Răspunsul corect este: L este Turing decidabil

◄ Test grila 1

Sari la...

Catalog ►