

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

Dashboard / My courses / 03-ACS-L-A3-S1-LFA-CA / General / 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 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 $L = \{\rho(M)\rho(w) \mid M \in APD \wedge M \text{ accepta } w\}$?

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 $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2)\rho(w) \mid M_1 \text{ sau } M_2 \text{ accepta } w\}$?

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 $L = \{\rho(M) \mid \exists w \in \Sigma^* \text{ a.i } M \text{ accepta } w\}$?

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 $L = \{\rho(G_1)\rho(G_2) \mid G_1, G_2 \in GIC \wedge \mathcal{L}(G_1) \subseteq \mathcal{L}(G_2)\}$?

Select one:

☐ a. L nu este Turing acceptat

☐ b. L este Turing 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 $L = \{\rho(M) \mid \forall w \in \Sigma^* \text{ a.i } M \text{ accepta } w\}$?

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 $L = \{\rho(M_1)\rho(M_2) \mid M_1, M_2 \in AFD \wedge \mathcal{L}(M_1) = \mathcal{L}(M_2)\}$?

Select one:

☒ a. L este Turing decidabil

☐ b. L este Turing acceptat, dar nu Turing decidabil

☐ c. L este finit

☐ d. L 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 palindromelor 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

Catalog

Test grila 1

Jump to...

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>.