2. vizsga (2024. június 13.) - Fordítóprogramok

Határidő jún 13, 12:00 Pont 30 Kérdések 10

Elérhető jún 13, 11:00 - jún 13, 12:00 körülbelül 1 óra Időkorlát 25 perc

Instrukciók

A vizsga ezen részének kitöltésére **25 perc** áll rendelkezésére, ez alatt **10 kérdés**t kell megválaszolnia a **fordítóprogramokkal** kapcsolatban . Minden kérdéssel 3 pont szerezhető, összesen 30 pont az elérhető maximum ebből a részből.

Mindkét nagy témakörből (formális nyelvek, fordítóprogramok) legalább 9 pontot (30%) el kell érni, különben a vizsga sikertelen. Az elégséges(2) vizsga összpontszámának alsó ponthatára 30 pont (50%).

A kérdéseket sorban válaszolhatja meg, nem térhet vissza a korábbi kérdésekre.

Jó munkát és eredményes vizsgát kívánunk!

Nagy Sára, Horpácsi Dániel

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	6 perc	27.5 az összesen elérhető 30 pontból

① A helyes válaszok elérhetőek lesznek ettől eddig: jún 13, 12:15 - jún 27, 10:00.

Ezen kvíz eredménye: 27.5 az összesen elérhető 30 pontból

Beadva ekkor: jún 13, 11:23

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 6 perc

1. kérdés	3 / 3 pont
Melyeket tárgyaltuk a lexikális elemzés alapelvei között?	
☑ a prioritás elve	
a leghosszabb illeszkedés elve	

1 / 6 2024. 06. 13. 11:30

a kommentek kizárásának elve	
a kulcsszavak elsődlegessége	

2. kérdés	3 / 3 pont
Melyik igaz az alábbiak közül a tárgy keretében tárgyalt While pronyelvre?	ogramozási
Definiálható Chomsky 3-as (reguláris) grammatikával.	
Definiálható Chomsky 1-es (környezetfüggő) grammatikával.	
Definiálható Chomsky 2-es (környezetfüggetlen) grammatikával.	
Definiálható attribútum grammatikával.	

3. kérdés	3 / 3 pont
Adott a következő while nyelvű kódrészlet:	
if b then x := 1 endif	
Tegyük fel, hogy (x) natural (integer), (b) pedig boolean tí	pusunak deklarali
változó. Melyek igazak az alábbiak közül az utasításra a	z előadáson tárgyalt
változó. Melyek igazak az alábbiak közül az utasításra a kódgenerálási szabályok mellett?	z előadáson tárgyalt

2 / 6 2024. 06. 13. 11:30

vizsga (2024	iúnius 13)	- Fordítóprogramok: 2023/24/2 IP-18bFN

A hozzá generált assembly kód tartalmaz feltétel nélküli ugrást.	

4. kérdés	3 / 3 pont
Mely assembly utasítások nincsenek hatással az eax regiszter é	értékére?
mul [eax]	
add eax, ebx	
✓ jmp eax	
push eax	

5. kérdés	3 / 3 pont
Tegyük fel, hogy egy programozási nyelvben minden azonosító b aláhúzásokból áll, továbbá minden azonosító aláhúzással végződ reguláris kifejezések felelnek meg ennek a leírásnak? (Azaz azor írnak le.)	dik. Mely
✓ [a-z]_	
✓ [a-z]_+	
[a-z_]+	
[a-z_]	

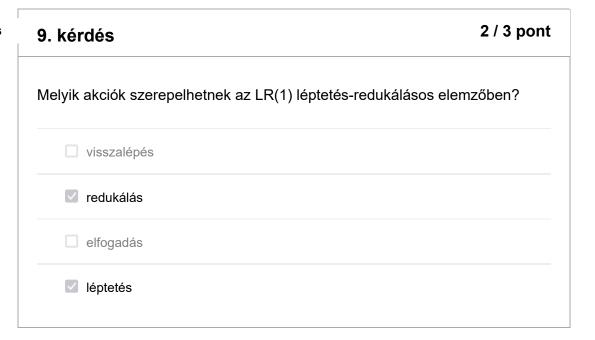
6. kérdés	3 / 3 pont
Adott a következő grammatika (s a kezdőszimbólum, a kisbetű szimbólumok terminálisok, a nagybetűsek nemterminálisok):	s
$S \rightarrow aA \mid Ab \mid \epsilon$ $A \rightarrow aA \mid bA \mid \epsilon$	
Mely szabályok (külön-külön történő) törlésével tehető a gramm tulajdonságúvá?	atika az LL(1)
$\square A \rightarrow bA$	
$S \rightarrow Ab$	
$\square A \rightarrow aA$	
$\square S \rightarrow aA$	

7. kérdés	3 / 3 pont
Fordítás során a szimbólumtábla a program adott pontján csak a változókat tartalmazza, amelyek…	zokat a
✓ érvényesek (hatókörük érvényben van).	
láthatóak (lehet rájuk hivatkozni).	
az aktuális blokkban kerültek deklarálásra.	
a program bármely pontján lettek deklarálva.	

Részleges

8. kérdés	1.5 / 3 pont
Adott a következő grammatika:	
$S \rightarrow aA$ $A \rightarrow Aa \mid Ab \mid c$	
Melyik igaz az alábbiak közül? A grammatika nem LL(k) semmilyen k-ra.	
A grammatika minden mondata a terminálissal kezdődik.	
A grammatika minden mondata c terminálissal végződik.	
A grammatika által generált nyelv véges.	

Részleges



10. kérdés 3 / 3 pont

Az alábbiak közül mely kódrészek esetén jelez hibát a szintaktikus elemző a tárgy keretében tárgyalt programozási nyelvben?

while 1 do done	
b:= 0, feltéve, hogy b logikai típusú változó	
while do done	
while true do end	

Kvízeredmény: 27.5 az összesen elérhető 30 pontból