| <mark>ερώ<u>τηση:</u> 1 (saθμός0.50 / 1.00)</mark> | Υπολογιστική Γλωσσολογία ονομάζεται η επιστημονική περιοχή μεταξύ: | 🗷 🛪 Γλωσσολογίας και Ιστρικής | ατρικής και Πληροφορικής | Πληροφορικής και Γλωσσολογίας |
|--|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Πολλαπλής Επιλογής (Movaßurij Απάντηση)) | Απάντηση | (λάθος) | Αλέθος | |

| Απάντηση | |
|-------------|---|
| > | Mnopel va axamapaardrae nikwu anid 1,000,000 Saqoperusok, χαριακτήρες. (ownta) |
| 0 | Trguðayþána 17 grifniða ya mávu and 60,000 code points to valléva. (suand) |
| 0 | Μπορεί να χρησιμοπουιθεί για την συνύπαρξη χαρακτήρων από περασότερες από δύο γλώσσες στο ίδιο κείμενο. (Guerre) |
| o | Αφορά μόνο αριθυητικά ψηφία. Ολάδος |
| 0 | Είναι παλαιότερη από την κωδικοποίηση ΑSCII. Αλλολο |

| Απάντηση | |
|----------|--|
| × | Γλωσσικός Υπολογισμός (λάθος) |
| | Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας (σωστό) |
| | Φυσική Επεξεργασία Γλώσσας (λάθος) |
| | Γλωσσική Τεχνολογία (σωστό) |
| 0 | Τεχνική Γλωσσολογία. Ιλάθες |

ΑCL είναι τα αρχικά του οργανισμού, το πλήρες όνομα του οποίου είναι:

Association for Computational Linguistics

American Computational Linguistics

Απάντηση ※ * (λάθος)

Administration for Computer Languages

(λάθος)

Association for Computer Languages

| Ο δεκαεξαδ | Ο δεκαεξαδικός αριθμός D8 στον κώδικα ISO 8859-7 αντιστοιχεί στον χαρακτήρα: |
|------------|--|
| Απάντηση | |
| × | × |
| | (λάθος) |
| 0 | 0 |
| | (AdBoc) |
| 0 | а |
| | (λάθος) |
| 0 | ııı |
| | Λάθος) |
| 0 | Κανένα από τα παραπάνω. |
| | (gward) |

H wuddomindigm) tour Apylandu'r geparchjour ei'na capilplac, tha nas croor widden ASCII san grout publiant (50 8859 san croor publiant (Abritania).

(Marticon).

(S. * Justin burnt)

(S. * Justin burnt)

(C. * Albert burnt)

| Στην αρ) | Στην αρχή της κωδικοσελίδας CP 1253, υπάρχει ο κώδικας ASCII. |
|------------|---|
| Απάντηση | lio lio |
| > | Σωστό (σωστό) |
| | Λάθος (λάθος) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Ο οεκαεξαο | Ο δεκαεξαδικός αριθμός 65 στον κωδικά ΑδυίΙ αντιστοίχει στον χαρακτήρα: |
| Απάντηση | |
| | LL |
| | (γαρος) |
| × | ₩. |
| | (λάθος) |
| 0 | × |
| | (λάθος) |
| | a) |
| | (σωστό) |
| 0 | Κανένα από τα παραπάνω. |
| | (λάθος) |

| ASCII. | |
|------------|--|
| κώδικας Α | |
| ιάρχει ο μ | |
| 8859, ит | |
| ιώδικα ΙSO | |
| ή του k | |
| Στην αρχ | |

Ο χαρακτήρας F στον κώδικα ASCII έχει δεκαεξαδική αναπαράσταση:

Απάντηση

Κανένα από τα παραπάνω. (λάθος)

| Απάντηση | นอ |
|------------|---|
| > | Σωστό (σωστό) |
| | Λάθος (λάθος) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Η απόστασι | Η απόσταση Levenshtein μεταξύ των λέξεων ΚΑΛΥΚΑ και ΑΚΥΚΛΑ είναι: |
| Απάντηση | |
| × | - |
| | (λάθος) |
| 0 | 2 |
| | (λάθος) |
| 0 | м |
| | (σωστό) |
| | 4 |
| | (λάθος) |
| 0 | S |
| | (λάθος) |

| ELVAL: | ΤΟ ΙΔΙΡΌΘΕ, LWV ΡΕΛΙΤΟ LWV μονοπατιών στον πενακα τενεπεπεπε για τον οπολογισμο της αποστασής μεταξό των λεεεων Είναι: |
|-----------|---|
| Arrávznen | |
| > | |
| | (querriè) |
| О | 7 |
| | θαθού |
| О | m |
| | QdBod |
| D | 4 |
| | Qqqoq |
| 0 | □ Μεγαλύτερο από 4. |
| | QdBog |
| | |

Έστω η κανονική έκφραση: /a[(bc)(cb)aJ/ Ποιές από τις παρακάτω συμβολοσειρές περιλαμβάνονται στη γλώσσα που ορίζει;

| Απάντηση | |
|----------|---------|
| > | abc |
| | (σωστό) |
| 0 | aba |
| | (λάθος) |
| 0 | acb |
| | (dward) |
| 0 | aca |
| | (λάβος) |
| 0 | cba |
| | (λάβος) |
| 0 | aa |
| | |

ababcca (σωστό) aabc (λάθος)

(σωστό)

abca (σωστό)

0

cacaca (λάβος)

aba (σωστό)

bbca (AdBoc)

Απάντηση × ×

Έστω δυο λέξεις Α και Β που απέχουν 4 μονάδες (πλήθος διορθ απέχει 1 από την Β. Πόσο μπορεί να απέχει η Γ από την Α;

| Απάντηση | |
|----------|-------------------------|
| × | 4 poletect |
| 0 | Mercéú 3 xm. 5 |
| | Q489c) |
| 0 | Mrtašú 2 km 8 |
| | (anexci) |
| 0 | Κανένα από τα παραπάνω. |
| | Added |

(% • Metro§ú 3 knl. 5 (enuero)
(enuero)
(enuero)
(enuero)
(enuero)
(enuero)
(enuero)
(enuero)

Έστω η κανονική έκφραση: /albo/?blbc]c?/ Ποιές από τις παρακάτω συμβολοσειρές περιλαμβάνονται στη γλώσσα που ορίζει;

Έστω η κανονική έκφραση: /(ab)+[ca]*/ Ποιές από τις παρακάτω συμβολοσειρές περυλαμβάνονται στη γλώσσα που ορίζει;

| Απάντηση | |
|----------|---------|
| × | acbc |
| | (λάθος) |
| 0 | abcc |
| ٥ | (σωστό) |
| 0 | abccb |
| | (λάθος) |
| | abcbb |
| | (σωστό) |
| 0 | abcbc |
| | (σωστό) |
| 0 | abb |
| | (σωστό) |

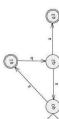
Έστω η κανονική έκφραση: /(abc)+[a(ab)G/?/ Ποιές από τις παρακάτω συμβολοσειρές περιλαμβάνονται στη γλώσσα που ορίζει;

| | 2 | i |
|---|---|----------|
| | 2 | <u> </u> |
| | E | į |
| | 5 | 4 |
| • | C | ą |
| | Þ | |
|) | d | |

| abcac | (λάθος) | abcabc |
|-------|---------|--------|
| × | | 0 |

(σωστό) aabcc 0

Το παρακάτω αυτόματο είναι:



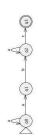
| | | (F) | |
|---|-----|-----|--|
| q | ->(| 45 | |
| 1 | | e | |
| | 7 | 3 | |
| | | | |
| | | | |

| Απάντηση | |
|----------|--|
| > | Kurduró |
| | (anack) |
| 0 | Ακυκλικό |
| | γάθος) |
| 0 | Αιτοκρατικό |
| | (λάθος) |
| 0 | Μη-αιτιοκρατικό |
| | (awatò) |
| | Vergionne is Si've simmed from a rest of the sail of t |

Επιλέξτε όσες από τις παρακάτω κανονικές εκφράσεις αναγνωρίζουν τη συμβολοσειρά: ababb Απάντηση

/(ap)+p/ >

/ab?ab+/ (σωστό)



| Str At-th/60] | Απαντηση | |
|-----------------|----------|----------|
| | × | /a+b*ac/ |
| | | Adect |
| | 0 | /a+ba+c/ |
| | | (AABact) |
| | 0 | /a+ba+c/ |
| | | (14890) |
| (owatib) | 0 | /3+pa+6/ |
| | | (oward) |

| IKÓ | 27 |
|------|------|
| Kukh | 2000 |
| > | |

Thistopic just weaking justs
Antachind
paleod
Antachind
(Revers)
(March
Paleod
(Revers)

| /a(ba)*(cb*a)?/ | (amata) |
|-----------------|---------|
| > | |

| Aldeard Christ
| Dates of |
| Dates of |
| Aldeard Christ
| Outside of |
| Aldeard Christ
| Outside of |
| Ou

Με ποιά από τις παρακάτω κανονικές εκφράσεις είναι ισοδύναμο το ακόλουθο αυτόματο πεπερασμένων καταστ

| | | | | | | - | |
|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|
| /abb+c/ | (λάβος) | /ab*c/ | OveBoci | /ab+c/ | (σωστό) | /ab*c+/ | Odboc |

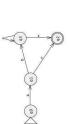
ές από τις παρακάτω συμβολοσειρές αναγνωρίζει το ακόλουθο αυτόματο πεπερασμένων καταστάσ



| UDL | |
|------|--|
| άντι | |
| Ап | |

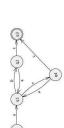
| (λάθος) Δεν κατολήγει σε τελωή κατάσταση, | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|----------|------|---------|-----|---------|----------|------------|
| (λάθος) Δεν καταλή) | ababo | ccbcb | ()/q8oc) | cabc | (awatá) | apc | (σωστό) | abcbcabc | (American) |

Με ποιά από τις παρακάτω κανονικές εκφράσεις είναι ισοδύναμο το ακόλουθο αυτόματο πεπερασμένων καταστάσε



| × | /alc(b+a+c)/ |
|---|---------------|
| | Poservi |
| 0 | /a[actbac]/ |
| | (λάβος) |
| | /a+[calbac]]/ |
| | (Addoc) |
| | /a[clba*c]]/ |

ά από τις παρακάτω κανονικές εκφράσεις είναι ισοδύναμο το ακόλουθο αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων;



| × | (lathor)*e Pulted |
|---|---|
| 0 | /patch-c/ Wated |
| 0 | /edbdh-c/ |
| 0 | Valority of American |

Ο πίνακας που αντιστοιχεί στο παρακάτω αυτόματο έχει διαστάσεις:



| avenge | | | |
|---------|-----|--|--|
| מאנוומו | | | |
| מענטמנ | _ | | |
| 25 | | | |
| | | | |
| 71 | 911 | | |
| - | 7 | | |

| | (Adbec) 4 ypopulic 3 orlyke |
|---|---|
| | (ουστό) Οι γραμμές είναι όσες οι κατακπάσεις, Οι στήλες είναι όσες τα σύμβολα του ελφοβίτου. |
| 0 | 4 ypapië, 4 atrijkeç Glebesa |
| | 3 ypound, 3 arriyke, pulses |

Ο ακόλουθος πίνακας ορίζει ένα αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων. Ποιές από τις παρακάτω συμβολοσειρές περιλαμβάν γλώσσα που ορίζει:

| 0 | t | 4 | rC | .1 | ÷ |
|-----|---|-----|----|----|----|
| þ | , | 3,5 | 9 | 5 | , |
| В | 2 | î | 1 | ı | i |
| FSA | 1 | 2 | 3 | 4: | :: |

Anávrnon

| | (awaté) | | | | |
|---|---------|---|---|---|--|
| 0 | | О | 0 | 0 | |
| | | | | | |

| ατικές Τύπου 3 εμπεριέχονται στις γραμματικές Τύπου 1. | |
|--|----------|
| λ, οι γραμμ | |
| ην Ιεραρχία Chomsk | |
| Σύμφωνα με τι | Απάντηση |

| Απάντηση | |
|----------|---------------|
| > | Σωστό (σωστό) |

γραφής: Q --> a B f E a

| Απάντηση | Апасил |
|----------|--|
| × | 0. Gddeog Dak as kendyes; chen IAN sûmesu ûr haandi past elikaasjess va mysaulikt û sysplûktraper, epollake, cheno mou annemosych omvi markva. |
| 0 | 1 outsign |
| 0 | 2 (ouersk) |
| 0 | 3 0.488co |

νεγγραφής, a Q b --> a B f E a

Americanon

Ser Comento

Control Comento

Control Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

Control

| | όμενα που απαιτούν γραμματική τόπου 1. | |
|----------|--|---------------|
| | Σωστό (σωστό) Ναι, με εξαίρεση κάποια σπόνια συντακτικά φαινόμενα που απαιτούν γραμματική τύπου ' | Λάθος (λάθος) |
| Απάντηση | > | 0 |

ETIOLATE cov cuerto fotino you too sendora transcriptoratific a Q a - a B f E a Aminorities (S. M. 0) (S. M. 0) (D. M. on the conduct distinct from a production or reportable a problem production or transcriptoration or transcriptoratio

| Επιλέξτε τη σωστή μορφή CNF που αντιστοιχεί στον κανόνα: W> Α Απάντηση | abo | |
|---|----------------|------|
| η σωστή μορφή CNF που αντιστοιχεί στον κανόνα: V | 1 | |
| η σωστή μορφή CNF που αντιστοιχεί στον κανόν | 3 | |
| η σωστή μορφή C | κανόνα: | |
| η σωστή μορφή C | OTOV | |
| η σωστή μορφή C | ου αντιστοιχεί | |
| η σωστή μορ | CNF TC | |
| Επιλέξτε τη σωστή Απάντηση | μορφή | |
| Επιλέξτε τη σ Απάντηση | ωστή | |
| Επιλέξτε Απάντησι | th a | _ |
| Επιλέ | ξτε | thai |
| A | πιλέ | πάν |
| | ü | A |

| W> ABC | A A | B> b | C->C | (γάθος) |
|--------|-----|------|------|---------|
| × | | | | |

| W -> DE D -> AB E -> C A -> S B -> b (Addec) | W -> DC D -> AB A-> A B -> b C -> c (owero) |
|---|---|
| | 0 |

| Είναι ήδη σε μορφή CNF. | (λάθος) |
|-------------------------|---------|
| | |

Επιλέξτε τη σωστή μορφή CNF που αντιστοιχεί στον κανόνα: C --> A B

| o o |
|-------------------|
| B -> b (λάθος) |
| C → a C → b |
| iBoc) |
| 7 |
| igoc) |

Είναι ήδη σε μορφή CNF. (σωστό)

| Altavaler | |
|-----------|-----------------------|
| F->xF | Trimou θ / Trimou 3 κ |
| EF->TxG | Túnco 1/Túnco 0 κ |
| EF->ExT | Túmou 2 / Túmou 1 x |
| G->WVE | ∓úmou3 / Túπoυ 2 ж |

Ποιοί από τους παρακάτω κανόνες είναι σε μορφή CNF;

| | A>BC | (σωστό) | B->Ca | (λάθος) | C->D | (λάθος) | D->b | (σωστό) | E->DAC | (λάθος) | F>ab | (λάθος) | G->FC | (σωστό) | H->abc | (λάθος) | |
|----------|-------------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|--------|---------|------|---------|-------|---------|--------|---------|--|
| Απάντηση | > | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | |

Πρέπει να γνωρίζουμε και τους υπόλοιπους κανόνες της γραμματικής για να τον μετατρέψουμε. (sounts)

Είναι ήδη σε μορφή CNF. (λάθος)

Enablize th swarty mappy, CNF how withstrockel ston kending C \sim 8 América

C-> b (Ad80c) (C-> b B-> b

×

0

Ποιές από τις παρακάτω συμβολοσειρές αναγνωρίζει η ακόλουθη γραμματική;

| от в в в в в в в в в в в в в в в в в в в | | | | | | | | | |
|--|----------|------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|
| | u | abca | (λάθος) | bacca | (λάθος) | cabc | (award) | bacc | (σωστό) |
| | Απάντηση | × | | 0 | | | | 0 | |

| × | (1,3) pre (2,4) oxinoci (1,2) pre (3,4) |
|----------|---|
| | 380ccl 2) µc (3,4) |
| | 2) με (3.4) |
| 0 | |
| | (Addoc) |
| 0 | (1,2) µe (2,3) και (2,3) µe (3,4) (A380c) |
| 0 | (1,2) με (3,4) και (1,3) με (2,4) (Adboc) |
| D | (1.2) με (2.4) και (1.3) με (3.4) (οναπό) |
| 0 | (1,2) με (2,3) και (1,3) με (2,4) και (2,3) με (3,4) Ολάδος |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Στα τετ | Στα τετράγωνα του τριγωνικού πίνακα στον αλγόριθμο CKY βάζουμε τερματικά σύμβολα. |
| Απάντηση | |
| × | Σωστό (λάθος) |
| | |
| C | Λάθος (σωστό) |

| από: |
|-----------|
| εξαρτάται |
| CKY |
| αλγόριθμο |
| OTOV |
| πίνακα |
| TOD |
| μέγεθος |
| To |
| |

Απάντηση

🗷 🛪 Το πλήθος των κανόνων της γραμματικής.

(λάθος)

 Για να χρησυμοποιήσουμε τον αλγάριθμο CKY, η γραμματική τύπου 2 πρέπει να είναι σε μορφή CNF.

 Απάνεηση

 ⊗ Υ
 Σωστό (σωστό)

 Πάθος (κάθεσ)

| | (λάθος) | (c) |
|-------------|---------------------|--|
| 0 | | Το πλήθος των λέξεων της πρότασης που αναλύεται. |
| | (σωστό) | τġ) |
| | | Το μέγεθος του λεξικού. |
| | (λάθος) | Ċ. |
| | | Τίποτα από τα παραπάνω. |
| | (λάθος) | D |
| | | |
| Στα τετράγυ | να του τριγωνικού ; | Στα τετράγωνα του τριγωνικού πένακα στον αλλόριθμο CRY δεν ξαναβάζουμε σύμβολα που ήδη υπάρχουν. |
| Απάντηση | | |
| × | Σωστό (λάθος) | |
| (| Λάθος (σωστό) | |

Στον ολγόριθμο CKY, το τμήμα του πίνοπο που βρίσκεται κάτω από την κύρια διαγώνιο παραλείπεται επειδή; Απάντηση ※ 💉 Τα τετράγωλα του δεν ακτατοιχούν σε σωστά διαστήματα της προς ακάλυση πρότασης.

Αν υπήρχαν, θα περιείχαν την ίδια πληροφορία με τον άλλο μισό πίνακα. ^(λάθος)

| aio. |
|------------|
| τελευτ |
| εμίζει |
| άγωνο γ |
| ά τετρό |
| ω δεξυ |
| το πάν |
| CKY, |
| τορίθμου C |
| του αλ |
| πίνακα |
| τριγωνικό |
| Στον |

| > | Σωστό (σωστό) Λάθος (λάθος) | |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Λάθος (λάθος) | |
| | | |
| Av lo | .=(X)dg | Aν logP(X) = -4,5 τότε P(X) = |
| Απαν | Απαντηση | |
| (2) | × | 0,0316227 |
| | | (λάθος) |
| 5=2 | | 0,00316227 |
| | | (λάθος) |
| | | 0,000316227 |
| | | (λάθος) |
| 3 | | 0,0000316227 |
| | | (σωστό) |
| | 0 | 0,00000316227 |
| | | |

Στον αλγόριθμο CKY, αν στο πάνω δεξιά τετράγωνο εμφανιστεί 2 φορές το σύμβολο 5, αυτό σημαίνει ότε: Aπάντηαη S \star έχουμε κόλει κάπου λάβος στη διαδιαστάς.

Aν P(X) = 0,5 τότε logP(X) = ...

Απάντηση 🕓 🛪

-0,3 (awatá)

-0,5 (\\delta\theta\theta\theta\) 0,3 (λάθος)

1 (λάθος)

0

0,5 (λάθος)

| × | έχουμε κάνει κάποιο λάθος στη διαδικασία. |
|-----------|--|
| | (Doppey) |
| 0 | n ypaypatawij Sev elvat ae papaji CMF. (Adesa) |
| 0 | η πρότοση μπορεί να αναλυθεί συντακτικά με δύο τρόπους, (σωστά) |
| - Berge υ | η πρόταση δεν ακαγκωρίζεται από τη γραμματική. βκάσεια Στις PCEC ανχύαι ότι (επλέξετε όλω όσαι ταφιάζουυ) |
| Απάντηση | |
| × | οι κανόνες βρίσκονται πάντα σε μορφή CNF. |
| | (Adboc) |
| 0 | οι πιθανότητες όλων των κανόνων είναι πάντα 1. |
| | (γάθος) |
| 0 | οι πιθανότητες των κανόνων με το ίδιο head αθροίζουν στο 1. |
| | (σωστό) |
| 0 | οι πιθανότητες όλων των κανόνων αθροίζουν στο 1. |
| | (γαβος) |
| 0 | οι πιθανότητες όλων των κανόνων αθροίζουν στο πλήθος των μη-τερματικών συμβόλων. |
| | (920/02) |

An with an impression of CNF expansional vision knowleds, tour suppressionals abpolization (the probability cours, Ambatina)

Solution (1997)

And (1997)

And (1997)

And (1997)

το πλήθος των κανόνων ισούται με το πλήθος των μη-τερματικών συμβόλων. (λάθος)

(λάθος)

| kridvrnan | |
|-----------|----------------|
| | |
| > | zladtó (awatá) |
| | Add or ivalied |

| PCFG: |
|---------|
| κανόνων |
| σύνολο |
| TW TO |
| 9 |

S -> a [0,3] S -> b [0,1] S -> S [0,6] Με την απαλοιφή της αυτοαναφοράς το σύνολο γίνεται:

| | .3] .1] | ,75] ,25] | ,18] | [9] |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| _ | S> a [0,3] S> b [0,1] (λάθος) | S> a [0,75] S> b [0,25] (awató) | S> a [0,18] S> b [0,06] (λάθος) | S>a [0,6] |
| Απάντηση | × | 0 | 0 | 0 |

(λάθος)

| Ü | 23 | 500 |
|-----|----|-----|
| PCF | 0 | 0 |
| - | 5 | A |
| 3 | 1 | 1 |
| Ed | is | S |

ο που η του του του κατά του του του του του του του του του αντικαθιστούμε με τους κανόνες. Για να μετατράψουμε τον τελευταίο κανόνα σε μορφή CNF τον αντικαθιστούμε με τους κανόνες.

| Απάντηση | |
|----------|----------------------------------|
| > | A-> A S [0,14] A-> S A [0,56] |
| | (awatô) |
| 0 | A -> A S [0,2] A -> S A [0,8] |
| | (Афвос) |
| | S-> A S [0,14] S-> S A [0,56] |
| | (Афвос) |
| 0 | S-> A S [0.2] S-> S A [0.8] |
| | (Афвос) |

Έστω το σύνολο κανόνων PCFG: $S \longrightarrow a \ [0,3]$ $S \longrightarrow b \ [0,2]$ $S \longrightarrow b \ [0,5]$ $S \longrightarrow b \ [0,5]$

Η σωστή συγχώνευση είναι:

| | S> a [0,3] S> b [0,2] (AdBoc) | S> a [0,3] S> b [0,5] (λάθος) | S> a [0,6] S> b [0,4] (λάθος) | S> a [0,3] S> b [0,7] (owató) |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Απάντηση | × | О | 0 | 0 |

Έστω η PCFG και ο πίνακας CKY που ακολουθούν:

| S,S | | د | °,3 | : | O | |
|----------|---------|---------|-----|-------|-----|-------|
| ပ | 4,0 | מ | Q | | | |
| 9,5 A | a | | | | | |
| | | | | | | |
| | | - | | - | | - |
| [0,4] | 0 | 000 | | - | | - |
| | В [0, | A [0, | 0 | 0. | 0 | 0 |
| C [0, | A B [0, | B A [0, | 0 | d [0, | (0) | d [0, |

Στο πάνω-δεξά τετράγωνο του πίνακα εμφανίζονται δύο σύμβολα 5, που σημαίνει ότι υπάρχουν δύο τρόποι να αναλυξ συντακτικά η πρόταση "abc". Αν η πιθανότητα του πρώτου S είναι 0,0192, ποια είναι η πιθανότητα του δεύτερου,

| Απάντηση | וסו | |
|----------|-----------|--|
| × | | |
| | (Videoci) | |
| О | | |
| | | |
| D | | |
| | (connect) | |
| 0 | | |
| | AABOOT | |

| Markov λέει ότι κάθε λέξη στην πρόταση εξαρτάται | | μόνο από τις προηγούμενές της. |
|--|----------|--------------------------------|
| Η υπόθεση | Απάντηση | > |

| | (σωστό) | μόνο από τις επόμενές της. | (λάθος) | και από τις προηγούμενες και από τις επόμενές της. | (Афвос) | από το μοντέλο μονογραμμάτων. | (λάθος) | από το πλήθος εμφανίσεών της στο σώμα κειμένων. | |
|---|---------|----------------------------|---------|--|---------|-------------------------------|---------|---|--|
| • | | 0 | | | | 0 | | 0 | |
| | | | | | | | | | |

(λάθος)

| × | Σωστό γλάθος) |
|---|---|
| | Το αυτίθετο συμβαίνει. Όσο μεγαλύτερης τάξης είναι το μουτέλο, τόσο πιο οραιός είναι, ο πέναινας, Αυτό συμβαίνει επειδή οι συνδ |

0,000,0,000 × 0,000,0 × 0,000 × 0,000 × 0,000 × 0,000,0 × 0,000,0 × 0,000 × 0,

0,666 / 0,333 ×

| το ίδιο σώ πάντηση | το ίδιο σώμε κειμένων, ο πίνακος εμφανίσεων διγραμμάτων είναι πο οραιός από τον πίνακα εμφανίσεων εμγραμμάτων. πάνεπρα |
|-----------------------|---|
| × | Land plakes Land plakes majakan ke su prokitanje telep dina to princila, too no apaik china o minana, kerd pupitala mildi si suekanapal tar Marx melekerem malu noi deleptra and sarrok chai liberga. |
| С | Addocrasi |

Τα μοντέλα διγραμμάτων περιέχουν συντακτική πληροφορία.

Τα μοντέλα μονογραμμάτων περιέχουν συντακτική πληροφορία.

Σωστό (σωστό) Λάθος (λάθος)

> Απάντηση

| 0 | 🗶 Σωστό (λάθος) | > | - |
|--------------|---|--|-----------|
| | | | Σωστο (σ |
| | Λάθος (σωστό) | | Λάθος (λ |
| and a second | To in Scotland Proper of Control | | |
| in priocett | na otoby ittyaney ittoanotificat two potrenav ynwood, ethat aveittoopifia eitetoij. | | |
| Απάντηση | | θεωρήστε το σώμα: <\$> ποτέ μη λες ποτέ </td <td>۵</td> | ۵ |
| × | σπαταλούν μνήμη στον αποθηκευτικό χώρο του υπολογιστή. | <5> μη λες ποτε ποτε <5> ποτέ μη λες | 0 0 |
| | (γάθος) | Υπολογίστε τις παρακάτω πιθανότητες. | πθανότητε |
| 0 | μηδενίζουν τις πιθανότητες ακόμα και σωστών προτάσεων. | Απάντηση | |
| | (αποτό) | Ρ(ποτέ ποτέ) | |
| | | P(Asc µn) | |
| | δεν μεταφέρουν καθόλου πληροφορία. | Ρ(μη λες) | |
| | (λάθος) | Ρ(ποτέ λες) | |
| 0 | δε μπορούν να υπολογιστούν τα logprobs για αυτές τις πιθανότητες. | Ρ(λες ποτέ) | |
| | Coapoy | | |

| Έστω το σώμα: | <s> ποτέ μη λες ποτέ </s> | <s> μη λες ποτέ ποτέ </s> | <s> ποτέ ποτέ μη λες </s> |
|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|

| RIMATION | |
|----------------|-----------------|
| P(\left\() | 8,125 / 0,5 × |
| Ρίλες (λες) | ⊕£73 / 0,125 × |
| Ρ(ποτέ ποτέ) | 0,273 / 0,273 🗸 |
| Ρ(μη / λες) | 0,125/0,125 🗸 |

Για να αποφύγουμε τις μηδενικές δεσμευμένες πιθανότητες σε ένα μοντέλο γλώσσας, χοησιμοποιούμε: (επίλέξτε όλα όσα ταριάζουν)

| Απάντηση | |
|----------|-----------------------------------|
| > | mapsu, Bohi (interpolation). |
| 0 | μοντέλο ανώτερης τάξης. Ολάθου |
| 0 | αλγόριθμο CKY. βλάθος |
| 0 | ometeby/sprpg (backoff). |
| 0 | ečoplokovar Laplace. (owore) |
| 0 | andaroan Levenshrain. |
| 0 | μετατροπή σε CNF. |

| Ετον πίνακο Βα γίνει: | ετον πίνακα εμφανίσεων τριγραμμάτων ενός μοντέλου γλώσσας βλέπουμε ένα μηδενικό. Αν εφαρμόσουμε εξομάλυνση Laplace, αυτό το 0 8α γίναι: |
|--------------------------|--|
| Απάντηση | |
| × | - |
| | (yqgac) |
| 0 | 0 |
| | (уфрес) |
| 0 | |
| | (owató) |
| 0 | 2 |
| | (γφρικ) |
| 0 | 33 |
| | Одавос |
| 0 | Πρέπει να γνωρίζουμε και τα υπόλοιπα στοιχεία του πίνακα για να απαντήσουμε. |
| | Abber |

|), TOTE | | |
|--|---------|--|
| בואמו (| | |
| -gram | | |
| ενος η | | |
| ενη πιθανοτητα ενος n-gram ειναι 0, τοτε | | |
| εσμευμενη π | | |
| οταν η δ | | |
| sackoff), | | |
| οπισθοχωρησης (backoff), οταν η δεσμευμε | | |
| נון דווק ס | | |
| λτην τεχνικη τη | πάντηση | |
| 27 | A | |

| × | προσθέτουμε 1 στον πίνακα εμφάνισης για αυτήν την πιθονότητα. Αλάκο |
|---|--|
| 0 | υπολογίζουμε την πιθανότητα του αμέσως μικρότερης τάξης ngram. (οωστό) |
| 0 | αγνοσύμε τελείως αυτήν την πιθανότητα στον υπολογισμό. _Ο λάθοσ |
| 0 | υπολογίζουμε νέα πιθανότητα με βάση τους συντελεστές λ. (Αάθοσ) |

Οι συντελεστές λ στην τεχνική της παρεμβολής (interpolation)... (επηλέρτε όλη όπο του οι άζουο)

| = | ् | |
|------|---|--|
| 3 | | |
| 0 | | |
| Ö | Ď | |
| orac | | |
| OLC | ă | |
| z | | |
| d | | |
| Ö | | |
| | | |
| 3 | | |
| 0 | | |
| 317 | | |
| 25 | | |
| 5 | | |
| | | |
| - | | |

Απάντηση

| D | 24 | έχουν νινόμενο ίσο με 1. |
|-----------|--|---|
|) | | Adect |
| | | έχουν άθροισμα ίσο με 1. (σωστό) |
| | | είναι όλοι μικρότεροι (ή ίσοι) από 1. (σωστό) |
| | | ενδέχεται να είναι αρνητικοί. (λάθος) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Arrávrnon | מלות ווסס מלות | π παιροφορία που αφορά το στράφρο ενός κερρασός (κορωνα-γραρματά, υσοπασια ευσεζόρενου) ενόα. Απάντηση |
| × | 0 bit | |
| | (λάβος) | |
| 0 | 0,5 bit | |
| | (λάθος) | |
| О | 1 bit (awatô) | |
| (| 2.54 | |
| | 2 bit (AáBoc) | |
| | - CONTRACTOR - CON | |

Στο ARPA format οι πιθανότητες των n-grams εμφανίζονται με μορφή Logprob.

| | | Antávrnan | Zuardi (name) Addos palesa |
|----------|---|------------------------------------|--|
| > | Σωστό (σωστό) | | atió (euerni) Dec pálabos |
| | | | doc, Aváboci |
| | Md9oc plates: | | |
| | | Η εντροπία (επυλέξτε όλο | Η εντροπία (επιλέξτε όλα όσα ταιριάζουν) |
| н түлроф | Η πληροφορία που αφορά τη ρίψη ενός ζαριού (με έξι ισοπίθανα ενδεχόμενα) είναι: | Απάντηση | |
| Απαντηση | | > | δείχνει πόσο "τακτοποιημένο" ή "ανακατεμένο" είναι ένα σύστημα. |
| * | 0,17 bit | | (award) |
| | | 0 | καθορίζει πόση πληροφορία χρειαζόμαστε για να περιγράψουμε πλήρως ένα σύστημα. |
| 0 | 0,39 bit | | (awatá) |
| C | (Adabos) | 0 | μετριέται σε bits. |
| | (Addoc) | | (σωστό) |
| D | 1 bit | | υπολογίζεται από πιθανότητες (και λογάριθμους πιθανοτήτων). _{ποκοπό} λ |
| | (λάθος) | | (mgma) |
| | 2,58 bit | 0 | σχετίζεται με την περιπλοκή (perplexity). |
| | (σωστό) | | (σωστά) |
| | | | εφαρμοζεται μόνο σε γραμματικές τύπου 2. |
| | | | (λάθος) |

| Απάντηση | |
|----------|--|
| > | οχετίζατα με την εντροπία. (ανοτά) |
| 0 | υπολογίζεται σπευθείση από πιθανότητες. (σωστό) |
| 0 | εκφράζει του μέσο παράγοντα διακλάδωσης των κόμβων του γράφου που περιγράφει τη γλώσσα. (αυστό) |
| 0 | υπολογίζεται από το WordNet. Ολέθεσι |

| | ταιριάζουν) |
|--------|-------------|
| Vet | όλα όσα |
| o Word | πιλέξτε |

| Απάντηση | |
|----------|--|
| > | είναι ένα ηλεκτρονικό λεξικό. |
| | (awató) |
| 0 | χρησιμοποιείται για συντακτική ανάλυση. |
| | (λάθος) |
| | έχει μορφή δικτύου με κόμβους και μεταβάσεις. |
| | (awató) |
| 0 | χρησιμοποιείται για την εύρεση συνώνυμων λέξεων. |
| | (awatō) |
| 0 | περιέχει πληροφορίες για τη μορφολογία των λέξεων. |
| | (λάθος) |
| 0 | είναι ένα είδος treebank. |
| | (λάθος) |

heistocyte annibene erhonne (Austrac yn mapolynaus chwaus, x priparia moura chwa chain deischenamy eou arhibeu / Arstac yn annibeus, chwaus, x ounanneig yn agelanyselpocympoceitheu / ounanstrua? mou to chwa chwa cfeisthraung tou alAbou x Jeistec yn mynchianse chwaie (ounanstrua? yn agelany yn Papocrypoc orbau x

Ταιριάξτε τις έννοιες με τις ερμηνείες τους:

Απάντηση

| Αν μια γλώσσα έχει εντροπία 0, τότε έχει περιπλοκή 1. | Απάντηση |
|---|----------|

ένα πρόγραμμα συμπίεσης αρχείων

(σποτό)

οι κανονικές εκφράσεις

(λάθος)

ο αλγόριθμος CKY

0

(λάθος)

ένας δεκαεξαδικός συντάκτης

(λάθος)

ο κώδικας ASCII

(γάθος)

Ένα αποτελεσματικό εργαλείο για την κατηγοριοποίηση κειμένων είναι:

🗷 🗴 ο αλγόριθμος Levenshtein

Απάντηση

(λάθος)

| Απάντηση | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Synset | Fpaµpattжή⁻т⊍тоы-2 / WordNet ж |
| Θορυβώδες κανάλι | FSA / Ορθογραφική διόρθωση 🛪 |
| Τρίγραμμα | FSA / Μοντέλο γλώσσας 🛪 |
| CNF | FSA / Γραμματική τύπου 2 🛪 |
| Παράλληλα FSTs | Levenshtein / PC-KIMMO × |
| Βέλτιστο μονοπάτι | P€-KIMM⊖ / Levenshtein × |
| Емтротіа | PC-KłiMM⊖ / Perplexity (Περιπλοκή) 🛪 |
| Τελική κατάσταση | WordNet / FSA x |