
Προγραμματιστική Άσκηση

Διαλέξεις στο μάθημα: Μεταφραστές
Γεώργιος Μανής

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING
UNIVERSITY OF IOANNINA



Γλώσσες μεταγλωττιστή

- # Αρχική Γλώσσα: **C-imple**
- # Γλώσσα Υλοποίησης: **Python**
- # Τελική Γλώσσα: **Assembly**

Παράδοση σε φάσεις

- # **1^η φάση**
 - Λεκτική ανάλυση
 - Συντακτική ανάλυση
 - # **2^η φάση**
 - Παραγωγή ενδιάμεσου κώδικα
 - # **3^η φάση**
 - Σημασιολογική ανάλυση
 - Πίνακας συμβόλων
 - # **4^η φάση**
 - Παραγωγή τελικού κώδικα
 - Παράδοση αναφοράς ελέγχου
-

Βαθμολόγηση

Ενδεικτικά βάρη κάθε φάσης

- # 1^η φάση: **10%**
 - # 2^η φάση: **30%**
 - # 3^η φάση: **10%**
 - # 4^η φάση
 - Παραγωγή τελικού κώδικα: **30%**
 - Παράδοση αναφοράς: **20%**
-

Βαθμολόγηση

- # ο κώδικας που θα παραδώσετε θα **ελεγχθεί**
 - με προγράμματα που θα καταθέσετε εσείς
 - με προγράμματα που θα επιλέξω εγώ
 - # **κριτήρια** βαθμολόγησης αποτελούν
 - ο βαθμός ολοκλήρωσης της εργασίας
 - η ορθότητα της μεταγλώττισης
 - ο έλεγχος ορθής λειτουργίας που κάνατε εσείς
 - η ποιότητα του κώδικα σας
 - η τεκμηρίωσή του
 - η άρτια παρουσία στην προφορική εξέταση
-

Προφορική εξέταση

- ‡ η προγραμματιστική άσκηση ολοκληρώνεται **με προφορική εξέταση**
 - ‡ χρονικά τοποθετείται μετά παράδοση της τελευταίας φάσης και πριν τις γραπτές εξετάσεις
 - ‡ η προφορική εξέταση **συνυπολογίζεται** στον τελικό βαθμό της προγραμματιστικής άσκησης, δεν υπάρχει δηλαδή ξεχωριστός βαθμός για αυτήν
-

Προσμέτρηση στον τελικό βαθμό

- # Βαρύτητα προγραμματιστικής άσκησης: **50%**
- # Βαρύτητα τελικών εξετάσεων: **50%**
- # Απαραίτητο είναι να τόσο ο βαθμός των εξετάσεων όσο και της προγραμματιστικής άσκησης **να μην είναι κάτω από τη βάση**

Ομάδες

- # Θα εργαστείτε σε **ομάδες δύο** ατόμων
- # **επιτρέπεται** να παραδοθούν εργασίες από **ένα** μόνο άτομο
- # υπάρχει αναρτημένος σύνδεσμο στο ecourse για να δηλώσετε ομάδες

Φοιτητές περασμένων ετών

- **Φοιτητές περασμένων ετών** που έχουν βαθμό ίσο ή μεγαλύτερο από τη βάση στην προγραμματιστική άσκηση **δεν είναι υποχρεωμένοι να την επαναλάβουν** εκτός και εάν το επιθυμούν.
 - Στην περίπτωση που επιλέξουν **να μην επαναλάβουν** την προγραμματιστική τότε το 100% της βαθμολογίας τους θα προέρχεται από την γραπτή εξέταση
 - Στην περίπτωση που επιλέξουν **να επαναλάβουν** την προγραμματιστική τότε η βαθμολόγησή τους γίνεται με τον τρόπο που βαθμολογούνται οι φοιτητές που παραδίδουν προγραμματιστική άσκηση για πρώτη φορά.

Παράδοση κάποιας φάσης

- # Θα αναρτώνται στην πορεία του έτους **σύνδεσμοι** τους οποίους θα χρησιμοποιείτε
- # η αναφορά και ο τελικός κώδικας θα παραδοθεί **turnin**
- # **όλος ο κώδικας θα βρίσκεται σε έναν και μόνο αρχείο**
- # στις πρώτες γραμμές του κώδικα, σε κάθε φάση παράδοσης, θα υπάρχουν
 - τα ονοματεπώνυμά σας
 - τα ΑΜ
 - και τα username σας

Παράδοση κάποιας φάσης

- # το όνομα του αρχείου που θα μεταγλωττιστεί θα δίνεται ως είσοδος από τη **γραμμή εκτέλεσης εντολών** (command line)
 - # το πρόγραμμα σε ενδιάμεση γλώσσα θα γράφεται σε ένα αρχείο με **κατάληξη .int**, το ισοδύναμο με την ενδιάμεση γλώσσα σε C με **κατάληξη .c** και το τελικό πρόγραμμα σε γλώσσα μηχανής με **κατάληξη .asm**
 - # μαζί θα παραδώσετε και **δικά σας αρχεία εισόδου** τα οποία έχετε ελέγξει και λειτουργούν. Θα τα επιλέξετε με τέτοιο τρόπο ώστε να δείξετε την ορθή λειτουργία του κώδικά σας
-

Ελπίζω να το διασκεδάσετε και να σας φανεί χρήσιμο στο μέλλον
