
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: **greek++**
- Γλώσσα Υλοποίησης: **Python**
- Τελική Γλώσσα: **Assembly RISC-V**

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

Βαθμολόγηση

Ενδεικτικά βάρη κάθε φάσης

- ✦ 1^η φάση: 10%
 - ✦ 2^η φάση: 30%
 - ✦ 3^η φάση: 10%
 - ✦ 4^η φάση
 - Παραγωγή τελικού κώδικα: 35%
 - Παράδοση αναφοράς: 15%
-

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** 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
