

---

# Προγραμματιστική Άσκηση

Διαλέξεις στο μάθημα: Μεταφραστές  
Γιώργος Μανής

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING  
UNIVERSITY OF IOANNINA



# Γλώσσες μεταγλωττιστή

---

- ‡ Αρχική Γλώσσα: Starlet
  - ‡ Γλώσσα Υλοποίησης: **Python**
  - ‡ Τελική Γλώσσα: **Assembly**
-

## *Παράδοση σε φάσεις*

---

- # 1η φάση
    - Λεκτική ανάλυση
    - Συντακτική ανάλυση
  - # 2<sup>η</sup> φάση
    - Παραγωγή ενδιάμεσου κώδικα
  - # 3η φάση
    - Σημασιολογική ανάλυση
    - Πίνακας συμβόλων
  - # 4<sup>η</sup> φάση
    - Παραγωγή τελικού κώδικα
    - Παράδοση αναφοράς
-

# Βαθμολόγηση

---

## Ενδεικτικά βάρη κάθε φάσης

- # 1η φάση: 10%
  - # 2<sup>η</sup> φάση: 30%
  - # 3η φάση: 10%
  - # 4<sup>η</sup> 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
    - και 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: **30%**
- # Βαρύτητα τελικών εξετάσεων: **70%**
- # 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
- # δεν χρειάζεται να δηλώσετε ομάδες. Αυτό θα γίνει με την παράδοση της πρώτης φάσης της άσκησης



## 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
- # Ομάδες στις οποίες ανήκουν φοιτητές περασμένων ετών και οι δύο εκ των οποίων δεν έχουν διδαχτεί Python (έχουν περάσει το μάθημα «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό» όταν διδασκόταν με γλώσσα C) μπορούν, ύστερα από δήλωσή τους σε εμένα με e-mail, στην οποία να φαίνεται πότε πέρασε ο καθένας το μάθημα «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό», να κάνουν την άσκηση σε γλώσσα C.

## Παράδοση κάποιας φάσης

---

- # Θα χρησιμοποιήσετε **turnin**
    - # η 1<sup>η</sup> φάση θα παραδοθεί στο `lexsynt@ply602`
    - # η 2<sup>η</sup> φάση θα παραδοθεί στο `int@ply602`
    - # η 3<sup>η</sup> φάση θα παραδοθεί στο `symbol@ply602`
    - # ο τελικός κώδικας θα παραδοθεί στο `final@ply602`
    - # η αναφορά θα παραδοθεί στο `report@ply602`
  - # **όλος ο κώδικας θα βρίσκεται σε έναν και μόνο αρχείο**
  - # στις πρώτες γραμμές του κώδικα 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**

---