



17^{ος} ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ (ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΠ'2004-05

Πληροφορίες για τον ΠΑΠ' 2004-05

Διοργανωτής: Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής (ΕΠΥ)

Υπό την αιγίδα: του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΥΠΕΠΘ)

με τη συνεργασία:

- του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΑΠ2004

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΦΑΣΕΙΣ

ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΔΠ' 2004-05

Διεξαγωγή

Ο 17^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Πληροφορικής θα διεξαχθεί ενιαία για τους:

- Μαθητές Ενιαίου Λυκείου / ΤΕΕ και τους
- Μαθητές Γυμνασίου

με θέματα κατάλληλου επιπέδου.

Οι φάσεις της διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι τουλάχιστον δυο προκαταρκτικές, που γίνονται μέσω Διαδικτύου, ενώ η τελική απευθύνεται μόνο σε μαθητές Ενιαίου Λυκείου / ΤΕΕ και περιλαμβάνει επίλυση προβλημάτων με τη βοήθεια Η/Υ σε Πανεπιστημιακά Εργαστήρια.

Στόχοι

Ο Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Πληροφορικής αποσκοπεί κυρίως στην καλλιέργεια της Πληροφορικής παιδείας των μαθητών. Επιπλέον του παραπάνω γενικού στόχου, ο ΠΔΠ αποσκοπεί στην:

- Ενίσχυση της ιδέας της Πληροφορικής στους μαθητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.
- Παροχή δυνατότητας στους μαθητές, που έλκονται από την Πληροφορική, να εκτιμήσουν τις δυνατότητες τους στην επίλυση αλγοριθμικών προβλημάτων και να διακριθούν.
- Επιλογή των μαθητών που θα συμμετάσχουν στη Διεθνή Ολυμπιάδα Πληροφορικής, στη Βαλκανική Ολυμπιάδα Πληροφορικής και σε κάθε άλλο πιθανό διεθνή διαγωνισμό Πληροφορικής.
- Προώθηση της επικοινωνίας και της ευγενούς άμιλλας μεταξύ των μαθητών, δίνοντας την ευκαιρία να ανταλλάξουν εμπειρίες και γνώριμες με νέους άλλων χωρών με τα ίδια ενδιαφέροντα.
- Προώθηση, των Νέων Τεχνολογιών μεταξύ των νέων, ώστε και αυτοί με τη σειρά τους να συμβάλουν θετικά στη διαμόρφωση της Ελληνικής Κοινωνίας του αύριο.

Όροι συμμετοχής

Ηλικία για τους συμμετέχοντες στον ΠΔΠ 2004-05 Λυκείου / ΤΕΕ και Γυμνασίου: Μαθητές που φοιτούν στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση με ημερομηνία γέννησης έως 31/12/86. Οι μαθητές πρέπει να είναι Έλληνες ή αλλοδαποί που διαμένουν νόμιμα στην πατρίδα μας ή φοιτούν σε Ελληνικό σχολείο της αλλοδαπής ή Ελληνικό πρόγραμμα σε σχολείο τρίτης χώρας. Μαθητές χωρίς Ελληνική Υπηκοότητα ή Ιθαγένεια δεν μπορούν να εκπροσωπήσουν την Ελλάδα στους διεθνείς διαγωνισμούς, λαμβάνουν όμως κανονικά όλες τις διακρίσεις σε εθνικό επίπεδο.

Συμμετοχή στις διάφορες φάσεις του διαγωνισμού: επιτυχής συμμετοχή στις προηγούμενες φάσεις

Ημερομηνία διεξαγωγής τελικής φάσης: Σάββατο 16/4/2005 στα εργαστήρια του Τμήματος Πληροφορικής του ΕΚΠΑ (κτήρια ΤΥΠΑ) και ταυτόχρονα στα εργαστήρια του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ, με πιθανότητα αλλαγής της ημερομηνίας λόγω ανωτέρας βίας. Η ΕΠΥ θα καλύψει επίσης τα έξοδα διαμονής των μαθητών των Ελληνικών Σχολείων της αλλοδαπής που θα προκριθούν στην τελική φάση, όχι όμως και τα έξοδα μεταφοράς τους.



Γλώσσες Προγραμματισμού

Οι γλώσσες προγραμματισμού που μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι διαγωνιζόμενοι είναι η Basic (μόνο για μαθητές γυμνασίων), Pascal και C/C++. Πρέπει να σημειωθεί ότι στους διεθνείς διαγωνισμούς οι μόνες επιτρεπόμενες γλώσσες / μεταγλωττιστές είναι η Free-Pascal v.1.0.10, και ο gcc v3.2.2. Για το λόγο αυτό προτείνεται να μη χρησιμοποιηθεί η γλώσσα Basic και επιπλέον να χρησιμοποιηθούν οι παραπάνω μεταγλωττιστές, για τους οποίους θα δίνεται η δυνατότητα προμήθειας από την ιστοσελίδα του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση που δεν τηρηθούν οι περιορισμοί που αφορούν στην έκδοση της γλώσσας και δημιουργηθεί πρόβλημα κατά την αξιολόγηση (μεταγλώττιση και εκτέλεση) του προγράμματος του διαγωνιζόμενου, την ευθύνη της πιθανής απόρριψής του θα φέρει εξ ολοκλήρου ο ίδιος.

Διεύθυνση επικοινωνίας

Γραμματεία ΕΠΥ
Στουρνάρη 37, 106 82 Αθήνα.
Τηλ. + 30 2103301307, fax + 30 2103301890
E-mail: epy@epy.gr, Web: www.epy.gr

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Σκοπός των προκαταρτικών φάσεων του διαγωνισμού είναι να γίνει επιλογή των 30-40 μαθητών Ενιαίου Λυκείου / Τ.Ε.Ε., που θα διαγωνιστούν στην τελική φάση. Στους μαθητές Γυμνασίου που θα διακριθούν στις προκαταρτικές φάσεις θα απονεμηθεί ιδιαίτερος έπαινος. Οι προκαταρτικές φάσεις διεξάγονται μέσω Διαδικτύου και στην περίπτωση που απαιτηθεί ενδιάμεση φάση, αυτή θα διεξαχθεί με φυσική παρουσία του υποψηφίου. Τα προς επίλυση θέματα:

- αποστέλλονται μέσω e-mail και των Δ/νσεων Δ/θμιας Εκπαίδευσης του ΥΠΕΠΘ σε όλα τα σχολεία.
- δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του 17^{ου} ΠΔΠ. <http://contest.csd.auth.gr/pdp/>)
- δημοσιεύονται στο Ενημερωτικό Δελτίο της ΕΠΥ.

Οδηγίες Αποστολής Απαντήσεων Προκαταρτικών Φάσεων μέσω Διαδικτύου

Η αποστολή των λύσεων των θεμάτων θα γίνει ΜΟΝΟ μέσω Διαδικτύου. Όσοι μαθητές επιθυμούν να πάρουν μέρος στο διαγωνισμό οφείλουν:

- A) Ακολουθώντας το σύνδεσμο “ΕΓΓΡΑΦΗ” από την ιστοσελίδα (<http://contest.csd.auth.gr/pdp/>), να εγγραφούν στο διαγωνισμό συμπληρώνοντας τη φόρμα εγγραφής (Μετά την επιτυχή περαίωση της εγγραφής θα στέλνεται e-mail επιβεβαίωσης).
- B) Ακολουθώντας το σύνδεσμο “Α’ ΦΑΣΗ” ή αντίστοιχα “Β’ ΦΑΣΗ” από την ιστοσελίδα (<http://contest.csd.auth.gr/pdp/>), και με βάση τις σχετικές οδηγίες (χρησιμοποιώντας το όνομα χρήστη και το συνθηματικό που δόθηκε κατά την εγγραφή): να αποστείλουν τα εξής αρχεία:
 1. το πηγαίο (source) πρόγραμμα του διαγωνιζόμενου (από φέτος δεν είναι υποχρεωτική η αποστολή αρχείου τεκμηρίωσης. Οι υποψήφιοι μπορούν να τεκμηριώσουν τον αλγόριθμό τους με σχόλια στο πηγαίο αρχείο.)
 2. το εκτελέσιμο (executable) αρχείο.



Αξιολόγηση Απαντήσεων

Η αξιολόγηση των απαντήσεων των διαγωνιζομένων γίνεται κεντρικά από επιτροπή, με τη βοήθεια κατάλληλου λογισμικού αξιολόγησης. Η αξιολόγηση απαντήσεων εθελοντών του Διαγωνισμού γίνεται απ' ευθείας από την επιτροπή με τη μετάφραση και εκτέλεση χειροκίνητα (manually) του υποβληθέντος προγράμματος. Προκειμένου να αντιμετωπισθούν τυχόντα προβλήματα λόγω ισοβαθμιών, η επιτροπή μπορεί να χρησιμοποιήσει περισσότερα τεστ ελέγχου με δεδομένα εισόδου μεγαλύτερου μεγέθους και να περιορίσει το χρόνο εκτέλεσης.

Για το λόγο αυτό οι παραπάνω οδηγίες αποστολής των απαντήσεων πρέπει να ακολουθούνται αυστηρά. Κάθε παρέκκλιση θα καταστήσει αδύνατη την καταχώρηση του διαγωνιζόμενου στη Βάση Διαγωνιζομένων και τη σωστή αξιολόγηση της απάντησής του. Σε παρόμοιες περιπτώσεις την ευθύνη απόρριψης της απάντησης φέρει ο διαγωνιζόμενος.

Μετά την αξιολόγηση κάθε προκαταρκτικής φάσης θα αποστέλλονται από την ΕΠΥ στη Δ/ση Σπουδών Δ/θμιας Εκπαίδευσης (ΔΣΔΕ) του ΥΠΕΠΘ καταστάσεις με τα ονόματα των συμμετεχόντων και αυτών που προκρίνονται στην επόμενη φάση. Στους προκρινόμενους μαθητές θα αποστέλλεται ηλεκτρονική ειδοποίηση (e-mail) με οδηγίες για την επόμενη φάση. Τα ονόματα των επιτυχόντων θα αναρτώνται και στον αντίστοιχο πίνακα του κόμβου του διαγωνισμού.

Ημερομηνία Λήξης Α΄ Προκαταρκτικής Φάσης

Οι απαντήσεις στα θέματα της πρώτης προκαταρκτικής φάσης που ακολουθούν, πρέπει να απαντηθούν και να αποσταλούν, βάσει του κανονισμού διεξαγωγής, το αργότερο έως την Κυριακή 9 Ιανουαρίου 2005, 24:00' (22:00' GMT).

Ημερομηνία Λήξης Β΄ Προκαταρκτικής Φάσης

Τα θέματα της δεύτερης προκαταρκτικής φάσης θα σταλούν με e-mail στους επιτυχόντες της πρώτης φάσης και θα αναρτηθούν στον κόμβο τους διαγωνισμού. Οι απαντήσεις πρέπει να αποσταλούν το αργότερο έως την Κυριακή 27 Φεβρουαρίου 2005, 24:00' (22:00' GMT).

Τόσο στην πρώτη όσο και στη δεύτερη προκαταρκτική φάση του Διαγωνισμού, μετά την ορθή αποστολή των απαντήσεων θα αποστέλλεται e-mail επιβεβαίωσης. Μαθητής που δεν έλαβε e-mail επιβεβαίωσης δεν μπορεί να υποβάλλει οποιαδήποτε ένσταση μετά τις καταληκτικές ημερομηνίες των δύο αυτών φάσεων. Στη πρώτη φάση οι ενστάσεις υποβάλλονται εντός 5 ημερών από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων και την αποστολή των σχετικών e-mails. Στη δεύτερη φάση, οι ενστάσεις υποβάλλονται εντός 3 ημερών από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων και την αποστολή των σχετικών e-mails. Ενδεχόμενες ενστάσεις και στις δύο αυτές φάσεις, εξετάζονται άπαξ από την Οργανωτική / Επιστημονική Επιτροπή των προκαταρκτικών φάσεων.

Πιθανή ενδιάμεση φάση

Στην περίπτωση που οι μαθητές που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τη δεύτερη φάση με παρόμοια βαθμολογία, είναι πολύ περισσότεροι των 40, ενδέχεται να διεξαχθεί μια ενδιάμεση φάση εντός του Μαρτίου του 2005, σε τουλάχιστον δύο πόλεις (Αθήνα – Θεσσαλονίκη). Στην ενδιάμεση φάση οι μαθητές μετέχουν με αυτοπρόσωπη παρουσία στα αντίστοιχα Εργαστήρια Πληροφορικής του ΕΚΠΑ και του ΑΠΘ. Τυχούσες ενστάσεις υποβάλλονται στην Οργανωτική Επιτροπή εντός 48 ωρών από την ηλεκτρονική ανακοίνωση των αποτελεσμάτων. Οι ενστάσεις εξετάζονται από την Επιστημονική Επιτροπή.



ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ Π.Δ.Π. 2004

Σκοπός

Στη τελική φάση θα γίνει η επιλογή των 8 πρώτων μαθητών. Από αυτούς οι τέσσερις πρώτοι θα πάρουν μέρος στη Διεθνή Ολυμπιάδα Πληροφορικής και τη Βαλκανική Ολυμπιάδα Πληροφορικής, ενώ οι επόμενοι θα είναι αναπληρωματικοί. Σε πιθανούς άλλους διεθνείς ή όχι διαγωνισμούς η επιλογή των συμμετεχόντων ανήκει στη δικαιοδοσία του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΠΥ, με κριτήρια όπως η επίδοσή τους στη φροντιστηριακή φάση, η τάξη φοίτησης, η ενδεχόμενη ωρίμανσή τους κ.α.

Συμμετέχοντες

Στην τελική φάση θα συμμετέχουν οι 30-40 μαθητές που θα έχουν αξιολογηθεί στην προκαταρκτική φάση με την υψηλότερη βαθμολογία.

Ημερομηνία και τόπος Διεξαγωγής

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί στους χώρους του τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ και του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ το Σάββατο 16 Απριλίου 2005 στις 09:00' πμ έως 14:00' μμ.

Γλώσσες προγραμματισμού

Οι γλώσσες προγραμματισμού που θα χρησιμοποιηθούν είναι η Free Pascal και η C/C++ (gcc).

Ανακοίνωση Αποτελεσμάτων

Μετά το πέρας του χρόνου δοκιμασίας, ειδική ομάδα αξιολογητών καταγράφει τα αποτελέσματα των προγραμμάτων των μαθητών επί συγκεκριμένων δεδομένων ελέγχου. Η καταγραφή γίνεται ενώπιον των μαθητών που υπογράφουν το φύλλο καταγραφής.

Η έκδοση των αποτελεσμάτων γίνεται μετά από συνεδρίαση της Επιστημονικής Επιτροπής. Τα αποτελέσματα ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού.

Ενστάσεις υποβάλλονται εντός 24 ωρών από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων, εγγράφως (ως έγγραφο προφανώς νοείται και το e-mail) προς την Επιστημονική Επιτροπή δια της Οργανωτικής Επιτροπής. Οι ενστάσεις εξετάζονται μόνο από την Επιστημονική Επιτροπή.

Η Επιστημονική Επιτροπή, η Οργανωτική Επιτροπή και η ΕΠΥ διατηρούν το δικαίωμα να δημοσιεύσουν λύσεις μαθητών για όλες τις φάσεις του διαγωνισμού, σε σχετικές ιστοσελίδες ή εκδόσεις της ΕΠΥ, αναφέροντας πάντοτε τα ονόματά τους.

Κάλυψη εξόδων

Οι μαθητές από το εξωτερικό και την περιφέρεια θα φιλοξενηθούν την παραμονή του διαγωνισμού σε δίκλινα δωμάτια ξενοδοχείου στην Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη με έξοδα της ΕΠΥ. Την ημέρα του διαγωνισμού θα προσφερθεί σε όλους τους διαγωνιζόμενους καφές και αναψυκτικά καθώς και γεύμα μετά το διαγωνισμό. Τα υπόλοιπα έξοδα (όπως έξοδα μετακίνησης από / προς εξωτερικό / περιφέρεια) βαρύνουν τους διαγωνιζόμενους.

Η συμμετοχή σε όλες τις φάσεις του Διαγωνισμού συνεπάγεται τη ρητή, αμετάκλητη και ανεπιφύλακτη αποδοχή όλων των όρων του Διαγωνισμού. Εναντίωση σε όρο του Διαγωνισμού μπορεί να ασκηθεί μόνο δια του Δ.Σ. της ΕΠΥ και μέχρι τις 31 Οκτωβρίου 2004.



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

Σκοπός

Σκοπός του φροντιστηρίου είναι η εξάσκηση σε προβλήματα επιπέδου Ολυμπιάδων Πληροφορικής, των τεσσάρων το πολύ μαθητών που επελέγησαν στην τελική φάση και τεσσάρων επιπλέον μαθητών από την Α' Ενιαίου Λυκείου / ΤΕΕ, εάν υπάρχουν, οι οποίοι απέσπασαν την υψηλότερη βαθμολογία για την τάξη τους στην ίδια φάση.

Τρόπος διεξαγωγής

Οι μαθητές καλούνται, είτε δι' αλληλογραφίας είτε συμμετέχοντας σε οργανωμένο σεμινάριο στην Αθήνα ή άλλη πόλη, να ενημερωθούν σε θέματα προχωρημένων τεχνικών προγραμματισμού και να λύσουν ένα σύνολο προβλημάτων, παρόμοιων με αυτών που δίνονται στις Ολυμπιάδες Πληροφορικής. Τα σεμινάρια αυτά γίνονται με μέριμνα της Οργανωτικής Επιτροπής και την επιστημονική ευθύνη της Επιστημονικής Επιτροπής. Η διαδικασία αυτή έχει φροντιστηριακό χαρακτήρα. Οι λύσεις που θα δίνουν οι μαθητές θα σχολιάζονται και θα τους επιστρέφονται με σκοπό την εξάσκησή τους στη χρήση κλασικών τεχνικών του προγραμματισμού.

Χρόνος και τόπος διεξαγωγής

Ο χρόνος διεξαγωγής θα εξαρτηθεί από τις υποχρεώσεις των συμμετεχόντων, αλλά σε κάθε περίπτωση θα έχει ολοκληρωθεί μέχρι την έναρξη της Διεθνούς Ολυμπιάδας Πληροφορικής ή της Βαλκανικής Ολυμπιάδας Πληροφορικής 2005. Ο πιθανότερος τόπος διεξαγωγής θα είναι η Αθήνα.

Κάλυψη εξόδων

Τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής θα καλυφθούν από την ΕΠΥ.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Οι μαθητές που επιλέγονται από την τελική φάση δόκιμο είναι να συμμετάσχουν ως εθελοντές της οργανωτικής επιτροπής μελλοντικών Πανελλήνιων Διαγωνισμών Πληροφορικής, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν συντρέχει οποιοδήποτε κώλυμα. Το έργο τους θα είναι η συμβολή τους στην επεξεργασία θεμάτων, την αξιολόγησή τους και την τεχνική υποστήριξη της επιστημονικής επιτροπής.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

17ος Πανελλήνιος (Μαθητικός) Διαγωνισμός Πληροφορικής

[Κεντρική σελίδα Διεθνούς Ολυμπιάδας Πληροφορικής](#)

[Επίσημη Πύλη Διεθνούς Ολυμπιάδας Πληροφορικής](#)

[Διεθνής Ολυμπιάδα Πληροφορικής 2001](#)

[Διεθνής Ολυμπιάδα Πληροφορικής 2002](#)

[Διεθνής Ολυμπιάδα Πληροφορικής 2003](#)

[Διεθνής Ολυμπιάδα Πληροφορικής 2004](#)

[USACO -Πύλη Αμερικανικού Κέντρου Εξάσκησης](#)

[Κεντρική σελίδα ACM Διαγωνισμών](#)

[Βαλκανικές Ολυμπιάδες και άλλοι Διαγωνισμοί Πληροφορικής](#)



ΘΕΜΑ 1^{ης} ΦΑΣΗΣ 17^{ου} ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΕΚΑΘΛΟ

Ένα από τα πλέον όμορφα και ταυτόχρονα δυναμικά Ολυμπιακά Αγωνίσματα είναι το Δέκαθλο. Οι δεκαθλητές, δοκιμάζονται κυριολεκτικά σε δέκα αγωνίσματα στίβου. Στους Ολυμπιακούς Αγώνες της Αθήνας οι δεκαθλητές αγωνίστηκαν σε αυτά τα αγωνίσματα, στις 23 & 24 Αυγούστου 2004. Η τελική κατάταξη προέκυψε από το άθροισμα των βαθμών που συγκέντρωσαν οι αθλητές σε κάθε αγώνισμα. Για λόγους καθαρά στατιστικής, σε κάθε αγώνισμα βγήκε ένας «νικητής» αγωνίσματος. Στο άλμα επί κοντώ, ο νικητής προκύπτει από τους αθλητές που υπερπήδησαν το ίδιο ύψος με μικρότερο αριθμό συνολικών προσπαθειών. Αθλητές με ίδιο αριθμό προσπαθειών που υπερπήδησαν το ίδιο ύψος ανακηρύσσονται εξ ίσου νικητές

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο θα δέχεται για είσοδο αρχείο εισόδου txt με τον αριθμό των αξιολογούμενων αθλητών, με βάση τη σειρά συμμετοχής στο άθλημα και για κάθε αθλητή, περιέχει το τελικό ύψος υπερπήδησης και τον αριθμό των συνολικών προσπαθειών. Το πρόγραμμα θα επιστρέφει σε αρχείο εξόδου txt τον αριθμό των νικητών του αγωνίσματος και τη σειρά συμμετοχής, που αυτός / αυτοί είχε / είχαν.

Δομή Αρχείου Εισόδου

Το αρχείο εισόδου θα έχει το όνομα `dekathlo.txt` και την παρακάτω δομή: Η πρώτη γραμμή θα έχει ένα ακέραιο αριθμό N που θα δίνει τον αριθμό των αθλητών που συμμετείχαν. Οι επόμενες N γραμμές, θα περιέχουν από δύο Y_N, P_N ακέραιους αριθμούς χωριζόμενους από ένα κενό. Ο πρώτος ακέραιος κάθε γραμμής αντιστοιχεί στο ύψος σε εκατοστά που υπερπήδησε κάθε αθλητής και ο δεύτερος ακέραιος στον αριθμό των προσπαθειών του. Η σειρά που περιέχονται οι αριθμοί στο αρχείο, είναι η σειρά συμμετοχής τους στο αγώνισμα.

Δομή Αρχείου Εξόδου

Το αρχείο εισόδου θα έχει το όνομα `nikites.txt` και την παρακάτω δομή. Η πρώτη γραμμή περιέχει έναν ακέραιο X που θα δίνει το πλήθος των νικητών του αγωνίσματος. Οι επόμενες X γραμμές θα περιέχουν από έναν ακέραιο I ($0 \leq X \leq N$) που θα αντιστοιχεί στη σειρά συμμετοχής του κάθε νικητή

Παραδείγματα Αρχείων Εισόδου Εξόδου

<code>dekathlo.txt</code>	<code>nikites.txt</code>
10	1
590 9	5
595 12	
585 6	
575 9	
595 9	
590 12	
585 6	
590 12	
585 9	
0 3	



dekathlo.txt	nikites.txt
8	2
570 9	3
0 3	6
585 6	
575 9	
575 9	
585 6	
570 12	
585 9	
0 3	

Περιορισμοί:

$1 < N \leq 128$, $400 \leq Y_N \leq 650$, $3 \leq \Pi_N \leq 30$. Χρόνος Εκτέλεσης 1 sec.

Σε περιπτώσεις που υπάρξουν ισοβαθμίες, η επιτροπή μπορεί να μεγαλώσει το μέγεθος των αρχείων και να περιορίσει το χρόνο εκτέλεσης.