

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Κυριάκου Νικόλαος

MSc, Μηχανικός Η/Υ, Πληροφορικός ΠΕ-86

www.kiriakougr.weebly.com

ΚΕΦΆΛΑΙΟ 1

ΑΝΆΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΉΜΑΤΟΣ

- 1. Ανάλυση Προβλήματος 13
- 1.1 Η έννοια πρόβλημα 15
- 1.2 Κατανόηση προβλήματος..... 17
- 1.3 Δομή προβλήματος..... 19
- 1.4 Καθορισμός απαιτήσεων 21

(ΕΚΤΟΣ- 'ΟΧΙ)

- 1.5 Κατηγορίες προβλημάτων 25
- 1.6 Πρόβλημα και υπολογιστής 27



1.1

Η ΈΝΝΟΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

- Με τον όρο **Πρόβλημα** εννοείται μια κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης, απαιτεί λύση, η δε λύση της δεν είναι γνωστή, ούτε προφανής.



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΟΥ 2000;

- Στην αποθήκευση της ημερομηνίας στους υπολογιστές, το έτος αποθηκεύονταν με 2 ψηφία αντί για 4 με αποτέλεσμα να βγαίνουν λάθος οι πράξεις με τα έτη

π.χ. $2002 - 1998 = 4$, ενώ $02 - 98 = -96$.

Από τις πρώτες περιόδους λειτουργίας των υπολογιστών, τότε που γινόταν κάθε δυνατή προσπάθεια να εξοικονομηθεί πολύτιμος αποθηκευτικός χώρος, καθιερώθηκε η καταγραφή της ημερομηνίας με τον παραπάνω τρόπο.

Το **πρόβλημα του έτους 2000**, ήταν ένα από τα γεγονότα που προκάλεσαν αναστάτωση στον τεχνολογικό τομέα.

ο λεγόμενο «πρόβλημα» που αυτό έγινε ένας επικίνδυνος ιός ονόματι «Y2K».

Έτσι έπρεπε να διορθωθούν τα προγράμματα ώστε να λαμβάνουν υπόψη τους την αλλαγή του αιώνα.



IE9+, Google Chrome, Firefox, Opera, Safari, etc.

Real year	1858	1990	1994	2000	2007
<code>.getYear()</code> result	-42	90	94	100	107
<code>.getFullYear()</code> result	1858	1990	1994	2000	2007

IE6-8

Real year	1858	1990	1994	2000	2007
<code>.getYear()</code> result	1858	90	94	2000	2007
<code>.getFullYear()</code> result	1858	1990	1994	2000	2007

1.2 ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

- Η οποιαδήποτε προσπάθεια αντιμετώπισης ενός προβλήματος είναι καταδικασμένη σε αποτυχία αν προηγουμένως δεν έχει γίνει απόλυτα κατανοητό το πρόβλημα που τίθεται. Η κατανόηση ενός προβλήματος αποτελεί συνάρτηση δύο παραγόντων, της σωστής διατύπωσης εκ μέρους του δημιουργού του και της αντίστοιχα σωστής ερμηνείας από τη μεριά εκείνου που καλείται να το αντιμετωπίσει.
 - Τι χρειάζεται για την **κατανόηση** ενός προβλήματος;
Η **κατανόηση ενός προβλήματος** αποτελεί συνάρτηση δύο παραγόντων: της σωστής διατύπωσης εκ μέρους του δημιουργού του και της σωστής ερμηνείας από τη μεριά εκείνου που καλείται να το αντιμετωπίσει. Η σωστή ερμηνεία απαιτεί αποσαφήνιση του χώρου στον οποίο αναφέρεται το πρόβλημα.

ΣΑΦ'ΗΝΕΙΑ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗΣ

Παράδειγμα 1

Ένας πολυάσχολος επιχειρηματίας απευθύνεται στη σύζυγό του και της ζητά να φροντίσει για την αγορά αναμνηστικών δώρων για μερικούς παιδικούς του φίλους, που πρόκειται να συναντήσει μετά από πάρα πολλά χρόνια. Η σύζυγος του ζητάει να της δώσει κάποια χαρακτηριστικά γνωρίσματα των φίλων του, έτσι ώστε να γίνει πιο εύκολη η επιλογή των δώρων.

- Τελικά, αυτά που πληροφορείται η σύζυγος από τον επιχειρηματία σχετικά με τους φίλους του είναι πως:
- Ο Γιάννης και η Μαρία είναι παντρεμένοι. Ο Χρήστος είναι αθλητικός τύπος.
- Η Ελένη είναι προϊσταμένη σε τράπεζα.

Πρώτη ερμηνεία : Ο Γιάννης και η Μαρία είναι παντρεμένοι μεταξύ τους.

Δεύτερη ερμηνεία: Ο Γιάννης είναι παντρεμένος και η Μαρία είναι παντρεμένη.

ΟΡΙΣΜΟΙ:

Τι ονομάζουμε δεδομένο;

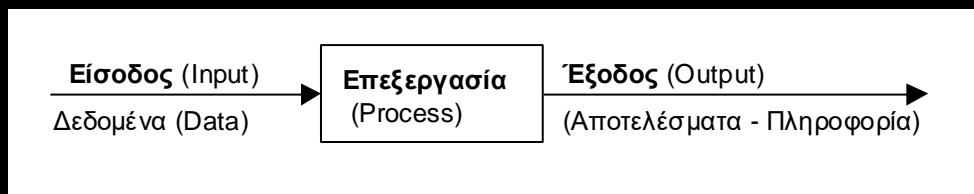
Δεδομένο ονομάζουμε οποιοδήποτε στοιχείο μπορεί να γίνει αντιληπτό από ένα τουλάχιστον παρατηρητή με μια από τις πέντε αισθήσεις του. Είναι δηλαδή ακατέργαστα γεγονότα.

Τι ονομάζουμε πληροφορία;

Πληροφορία ονομάζουμε οποιοδήποτε γνωσιακό στοιχείο προέρχεται από επεξεργασία από τη συλλογή, επεξεργασία και το συσχετισμό ακατέργαστων δεδομένων.

Τι είναι η επεξεργασία δεδομένων;

Επεξεργασία δεδομένων ονομάζουμε την διαδικασία κατά την οποία ένας «μηχανισμός» (ανθρώπινος εγκέφαλος ή υπολογιστής) δέχεται δεδομένα, τα επεξεργάζεται σύμφωνα με προκαθορισμένο τρόπο και αποδίδει πληροφορίες.



Σας ευχαριστώ!!!

