A black and white portrait of Alan Turing, looking slightly to the left. The image is the background for the text.

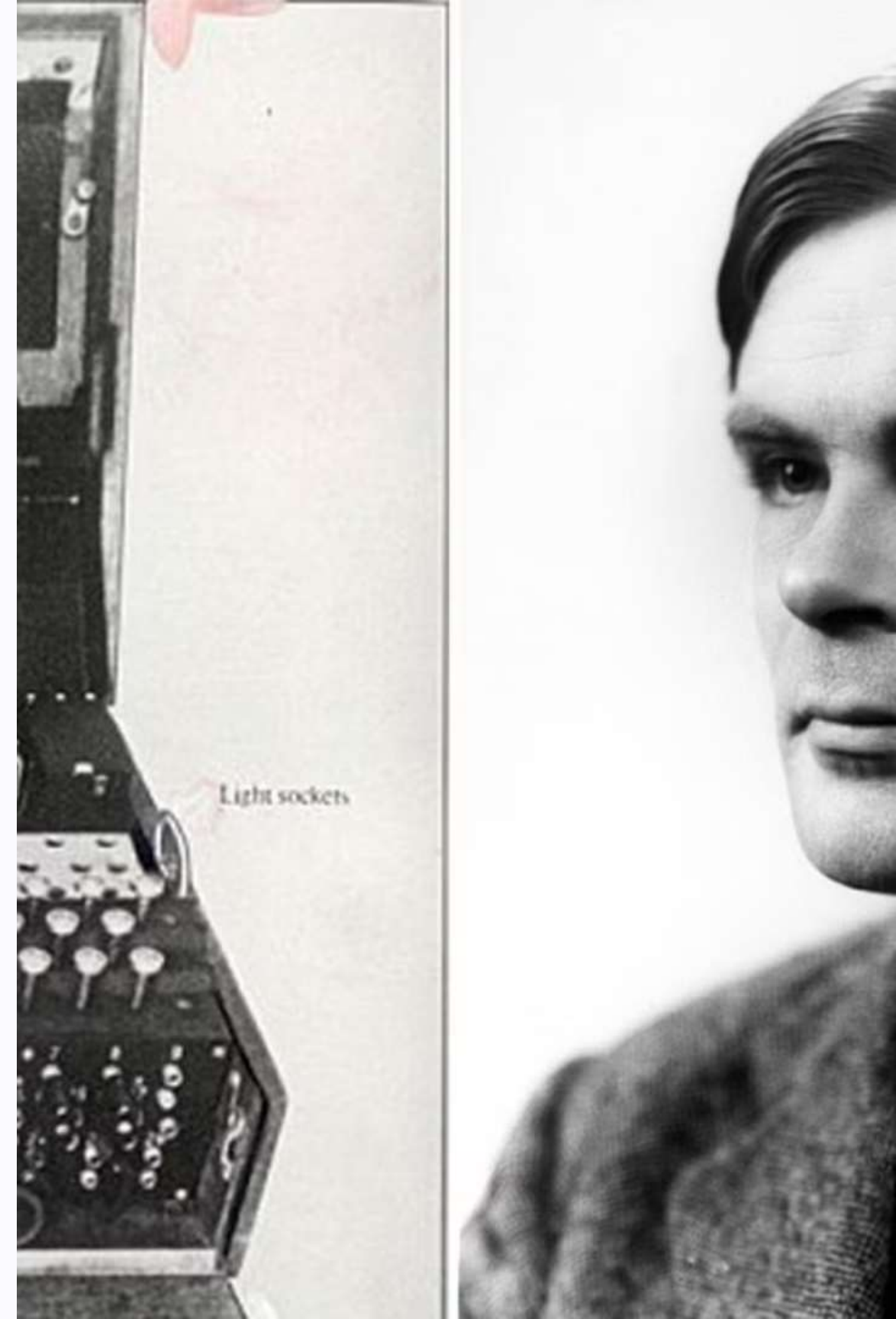
# ALAN TURING

Ο πατέρας της Σύγχρονης Πληροφορικής  
Μαθηματικός, Κρυπτογράφος, Οραματιστής Στοχαστής

ΟΜΑΔΑ 2

Ο Άλαν Τούρινγκ ήταν Άγγλος μαθηματικός, κρυπτογράφος και θεωρητικός της επιστήμης των υπολογιστών.

Έχει αναγνωριστεί ως ένας από τους σημαντικότερους θεωρητικούς επιστήμονες των υπολογιστών και θεωρείται ο “πατέρας” του πεδίου αυτού και της τεχνητής νοημοσύνης.



# Η Ζωή του Άλαν Τούρινγκ

## Πρώτα Χρόνια

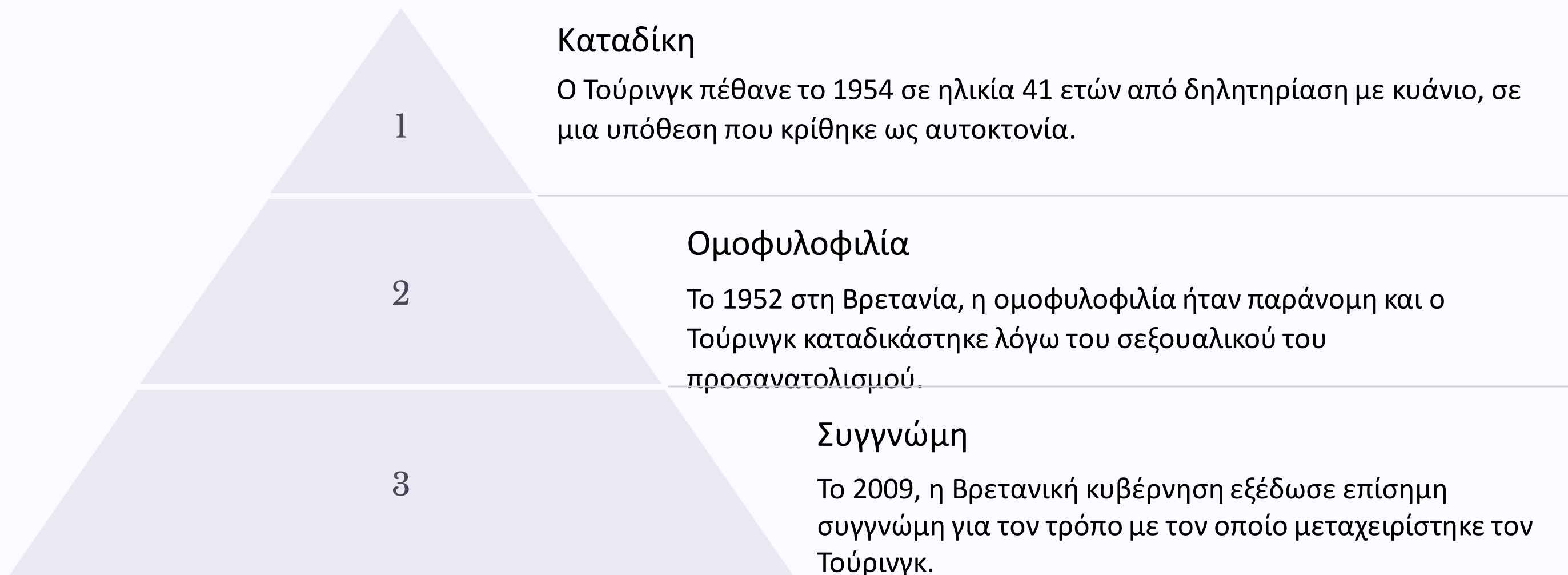
Ο Τούρινγκ γεννήθηκε στο Λονδίνο το 1912 και σπούδασε στο Κέιμπριτζ.

Ήταν ιδιαίτερα ευφυές παιδί που αγαπούσε τα μαθηματικά.

## Επιτεύγματα

Αφού ολοκλήρωσε τις σπουδές του στο Κέιμπριτζ, ο Τούρινγκ πέρασε το μεγαλύτερο μέρος της καριέρας του στο Βρετανικό Υπουργείο Άμυνας και στο Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ.

# Η δολοφονία του Άλαν Τούρινγκ και η επίσημη συγγνώμη

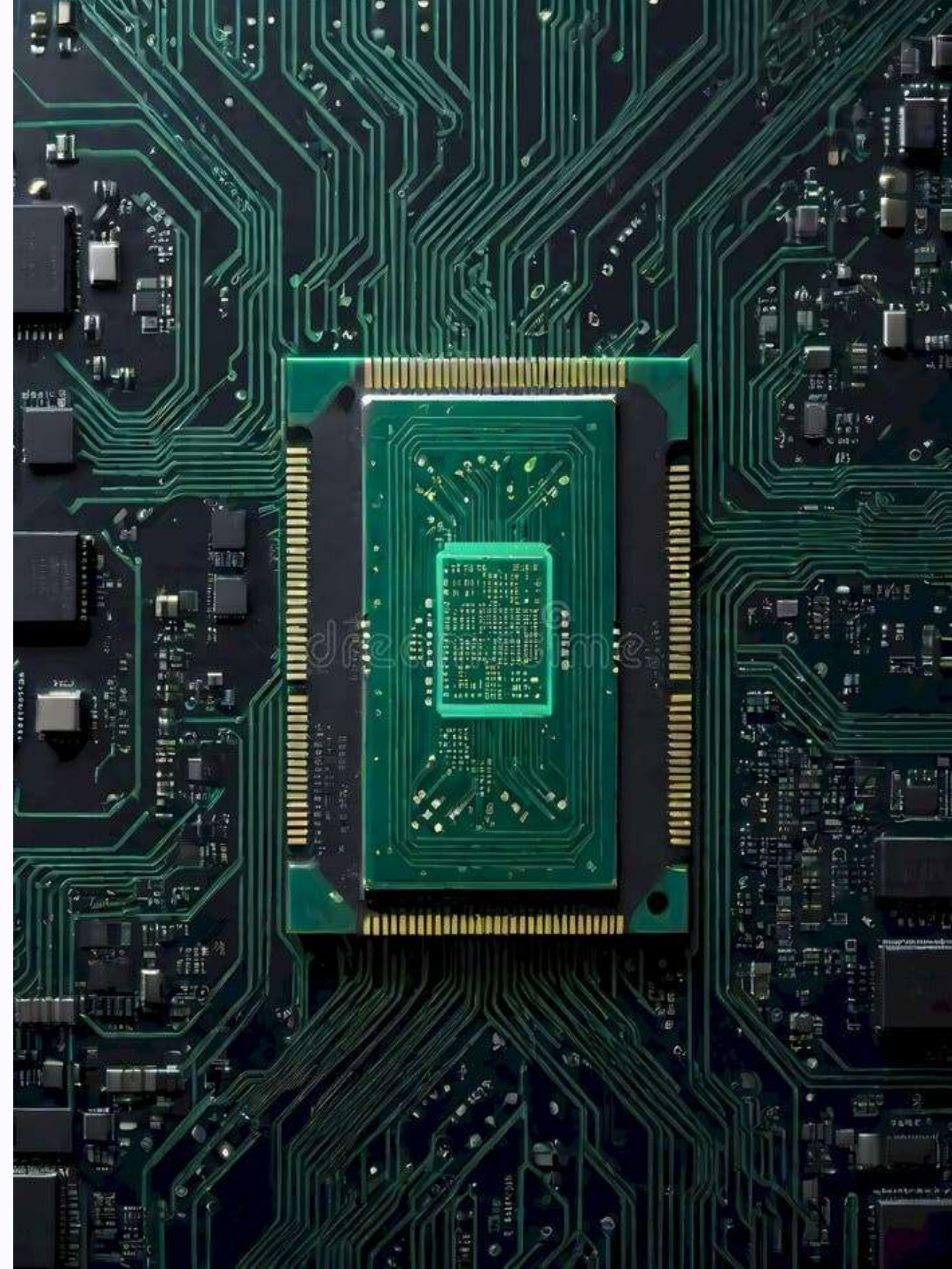


# Η Μηχανή Τούρινγκ και η Θεωρία του Υπολογισμού

1 — Το 1936, ο Τούρινγκ δημοσίευσε μια εργασία εισάγοντας την έννοια της Μηχανής Τούρινγκ, ενός θεωρητικού υπολογιστή.

2 — Η Μηχανή Τούρινγκ είναι ένα απλοποιημένο μοντέλο υπολογιστή που μπορεί να εκτελέσει οποιοδήποτε έργο είναι ικανός να εκτελέσει ένας σύγχρονος υπολογιστής.

3 — Η θεωρία του υπολογισμού μελέτησε τα όρια του τι μπορεί να υπολογιστεί και τι όχι, και έθεσε τα θεμέλια για την ανάπτυξη των σύγχρονων υπολογιστών.



# Η Συνεισφορά του Άλαν Τούρινγκ στην Κρυπτογραφία Κατά τον Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο

## Κρυπτογράφος

Ο Τούρινγκ εργάστηκε στο Bletchley Park κατά τη διάρκεια του πολέμου, όπου αποκρυπτογράφησε τον Κώδικα Enigma.

## Κώδικας Enigma

Ο Κώδικας Enigma χρησιμοποιούνταν από τους Ναζί για την κρυπτογράφηση των μηνυμάτων τους, και η αποκρυπτογράφησή του συνέβαλε καθοριστικά στη νίκη των Συμμάχων.



# Η Ηθική και Οραματική Σκέψη του Τούρινγκ



## Ηθική

Παρά τις δυσκολίες που αντιμετώπισε, ο Τούρινγκ παρέμεινε αφοσιωμένος στην ηθική και τη δικαιοσύνη, υπερασπιζόμενος τα δικαιώματα της ΛΟΑΤΚΙ+ κοινότητας.



## Οραματισμός

Ο Τούρινγκ προέβλεψε την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης και έθεσε ηθικά ερωτήματα για τη χρήση της τεχνολογίας.

# Το Τεστ Τούρινγκ και η Τεχνητή Νοημοσύνη

1

## Τεστ

Το Τεστ Τούρινγκ, που σχεδίασε ο ίδιος, αξιολογεί την ικανότητα μιας μηχανής να σκέφτεται σαν άνθρωπος.

2


## Τεχνητή Νοημοσύνη

Το τεστ αυτό αποτέλεσε τη βάση για την έρευνα στην τεχνητή νοημοσύνη, θέτοντας το ερώτημα: *Μπορούν οι μηχανές να σκέφτονται;*

	1	2	3	4	5	6
(Vessel characteristics)						
WT		138400	142000			
Service speed	a	26	23		a	
Consumption IFO		52	58			
MDO at sea		0	2			
MDO in port		4	4			
Fixed Costs (day)		32000	29000			
(Voyage characteristics)						
Distance		18600	18600			
IFO Price		120	120			
MDO Price		245	245			
Days in Port		6	6			
Days at sea		29.8	33.7			
Result		370834	296153			
T/C Equivalent		\$2.27	\$1.60			

COMMAND:  Blank Copy Delete Edit Format Goto Help Insert Lock Move  
Name Options Print Quit Sort Transfer Value Window Xternal  
Select option or type command letter

97% Free Multiplan: B:VC3



# Αναγνώριση και Σεβασμός στο Έργο του Τούρινγκ

## **Βραβεία**

Ο Τούρινγκ τιμήθηκε με το Βραβείο Τούρινγκ, την πιο υψηλή διάκριση στην επιστήμη των υπολογιστών.

## **Μνημεία**

Σήμερα υπάρχουν πολλά μνημεία και αγάλματα προς τιμήν του στην Αγγλία, όπως στο Bletchley Park.

## **Η Κληρονομιά του Τούρινγκ**

Η κληρονομιά του Τούρινγκ ζει μέσα από τους σύγχρονους υπολογιστές, τις κινητές συσκευές, τις διαδικτυακές εφαρμογές και την τεχνητή νοημοσύνη.

# Η Επίδραση του Άλαν Τούρινγκ στη Σύγχρονη Επιστήμη Υπολογιστών

1

## Computers

Η Μηχανή Τούρινγκ έθεσε τα θεμέλια για την ανάπτυξη των σύγχρονων υπολογιστών.

2

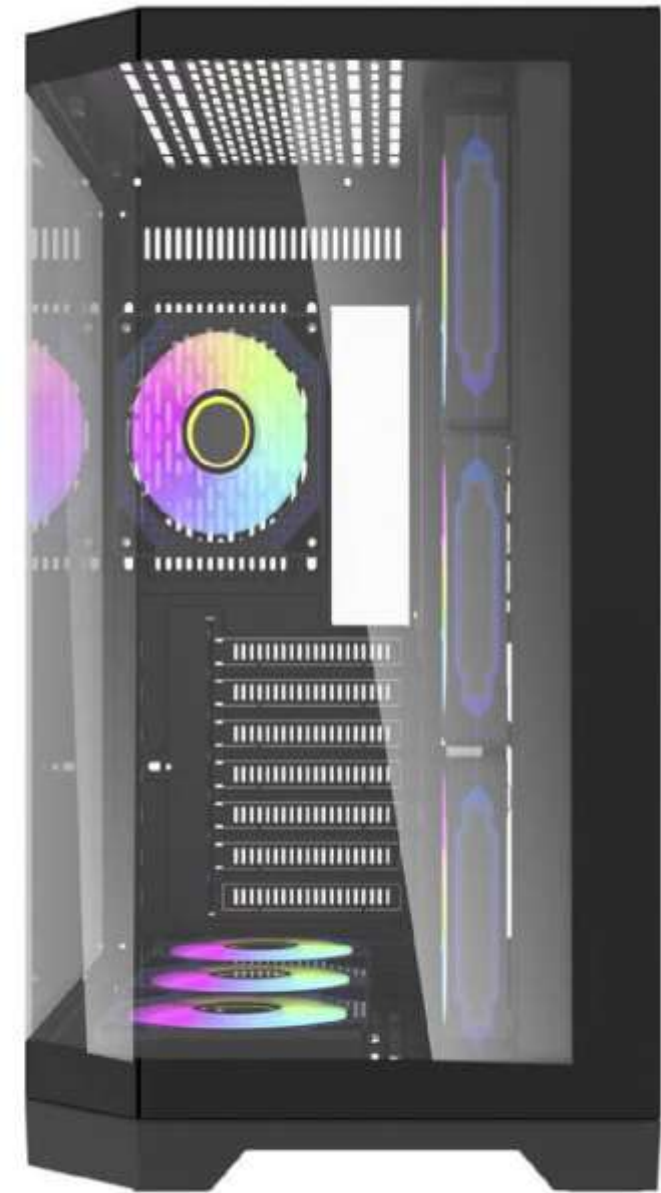
## Artificial Intelligence

Το έργο του Τούρινγκ άνοιξε τον δρόμο για την πρόοδο της τεχνητής νοημοσύνης.

3

## Cryptography

Η δουλειά του στην κρυπτογράφηση επηρέασε καθοριστικά την ασφάλεια των ψηφιακών επικοινωνιών.



# Συμπεράσματα και Διδάγματα από τη Ζωή και το Έργο του Άλαν Τούρινγκ



Ο Άλαν Τούρινγκ ήταν ένας λαμπρός επιστήμονας, αλλά η ζωή του δείχνει ότι η επιστήμη και η τεχνολογία μπορούν να οδηγήσουν τόσο σε πρόοδο όσο και σε καταστροφή.

Είναι απαραίτητο να θυμόμαστε ότι η ηθική και ο σεβασμός είναι βασικά στοιχεία της τεχνολογικής ανάπτυξης.



Ευχαριστούμε!