

1912/2012

Una storia d'amore e conflitti

racconto per immagini ispirato dal centenario della nascita di Alan Turing

prof. Antonio Rollo
Lecce, 6 novembre 2010



Una storia d'amore e conflitti



Avete mai visto questa faccia?



Alan Turing

Londra, 23 giugno 1912 – Wilmslow, 7 giugno 1954



3 cose da sapere su Turing





Immaginate che a 38 anni la vostra città va in fiamme

6 Settembre 1940





la seconda guerra mondiale



6 Settembre 1940



si combatte nel
cielo

nel mare



nella terra





si dorme



si muore



si muore

A black and white photograph of a large stadium filled with spectators. In the foreground, a crowd of people, some in military-style uniforms, is gathered on the field. The stadium seating is densely packed with people, and several tall flagpoles are visible in the background. The overall scene suggests a significant public event or ceremony.

la follia e la folla

La paura



il controllo



L'uomo separato



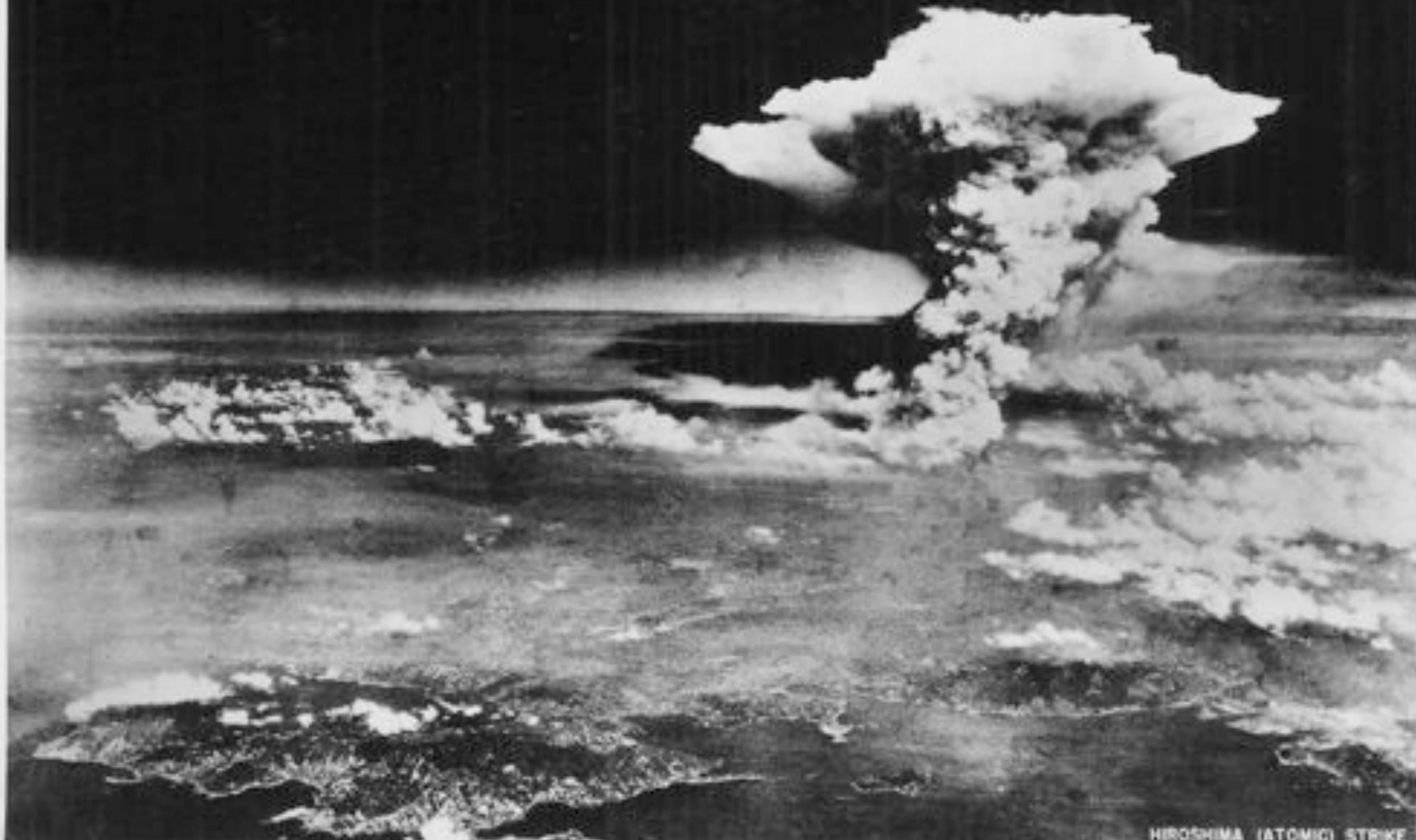
donne e bambini



folla dóssa



follia atomica



HIROSHIMA (ATOMIC) STRIKE

qualcosa rimane



solitudine umana



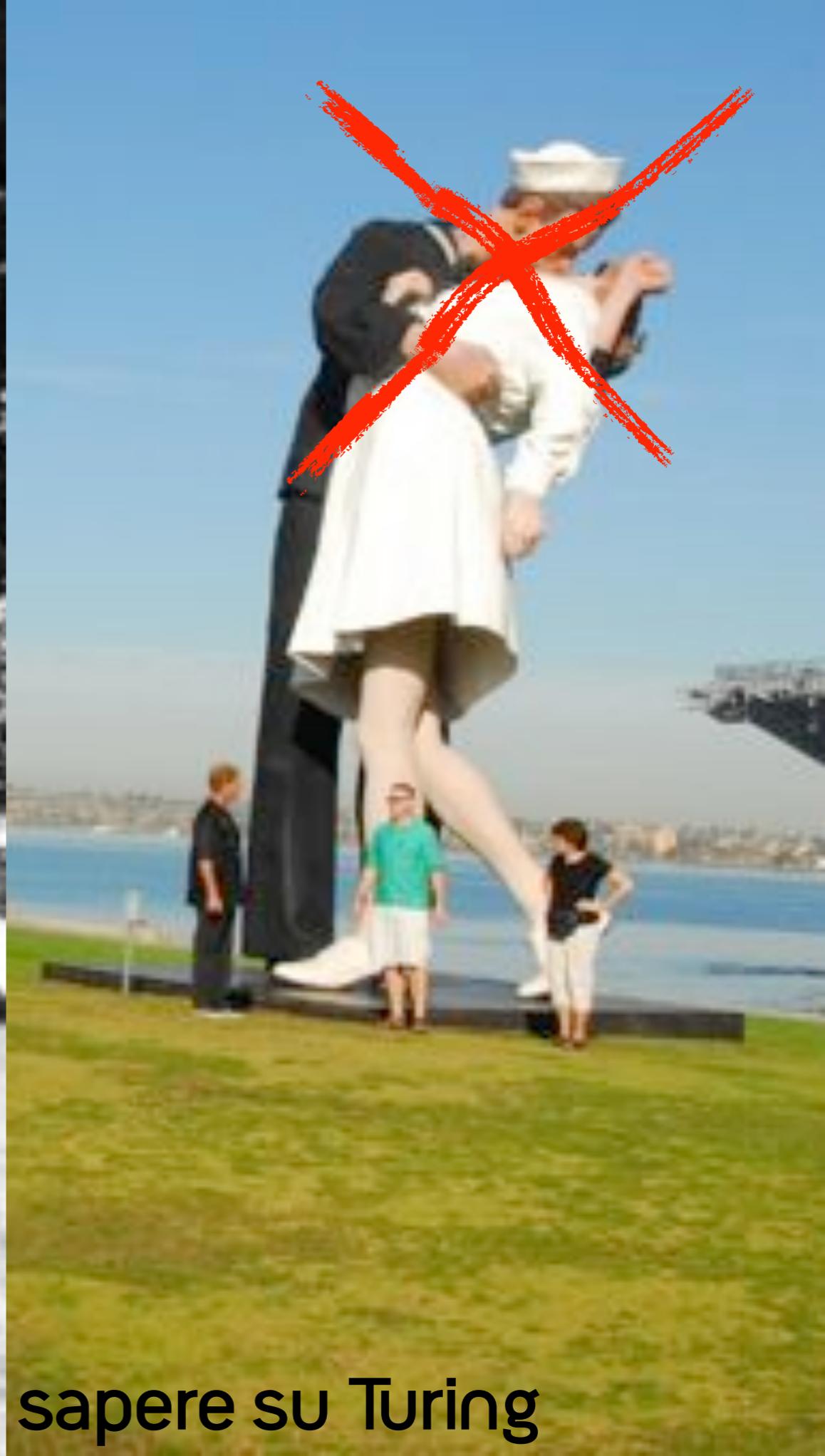
triste vittoria





felice vittoria





prima cosa da sapere su Turing



La prima cosa da sapere di Turing è che era gay, in un'epoca in cui essere gay era illegale. Le autorità britanniche, convinte di fare la cosa più giusta per lui, lo costrinsero a sottoporsi a una cura da ciarlatani che si supponeva avrebbe corretto la sua omosessualità. Il trattamento, cosa alquanto bizzarra, consisteva in massicce dosi di ormoni femminili. Turing sviluppò mammelle e altri caratteri sessuali femminili, e spofondò in una terribile depressione. Si suicidò nel suo laboratorio, il 7 giugno 1954, mordendo una mela che aveva riempito di cianuro.

prima cosa da sapere su Turing



come si conduce una Guerra Mondiale?

il controllo

come si conduce una Guerra Mondiale?



computation

"AT THE VERY BEGINNING DO



suddenly

"BOLLETTIC
FRIGORATI



come si conduce una Guerra Mondiale?

a

onde radioelettriche



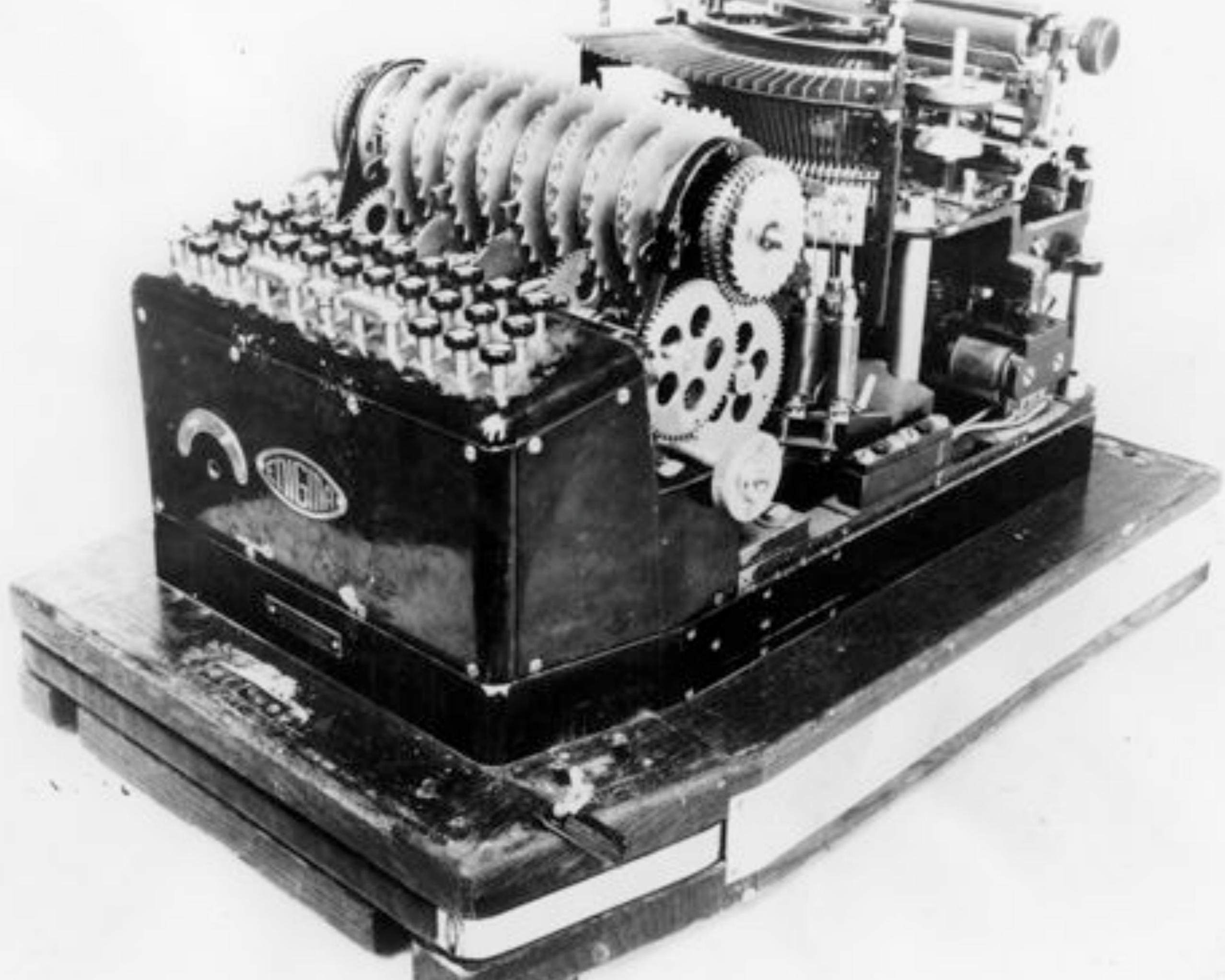
come si conduce una Guerra Mondiale?

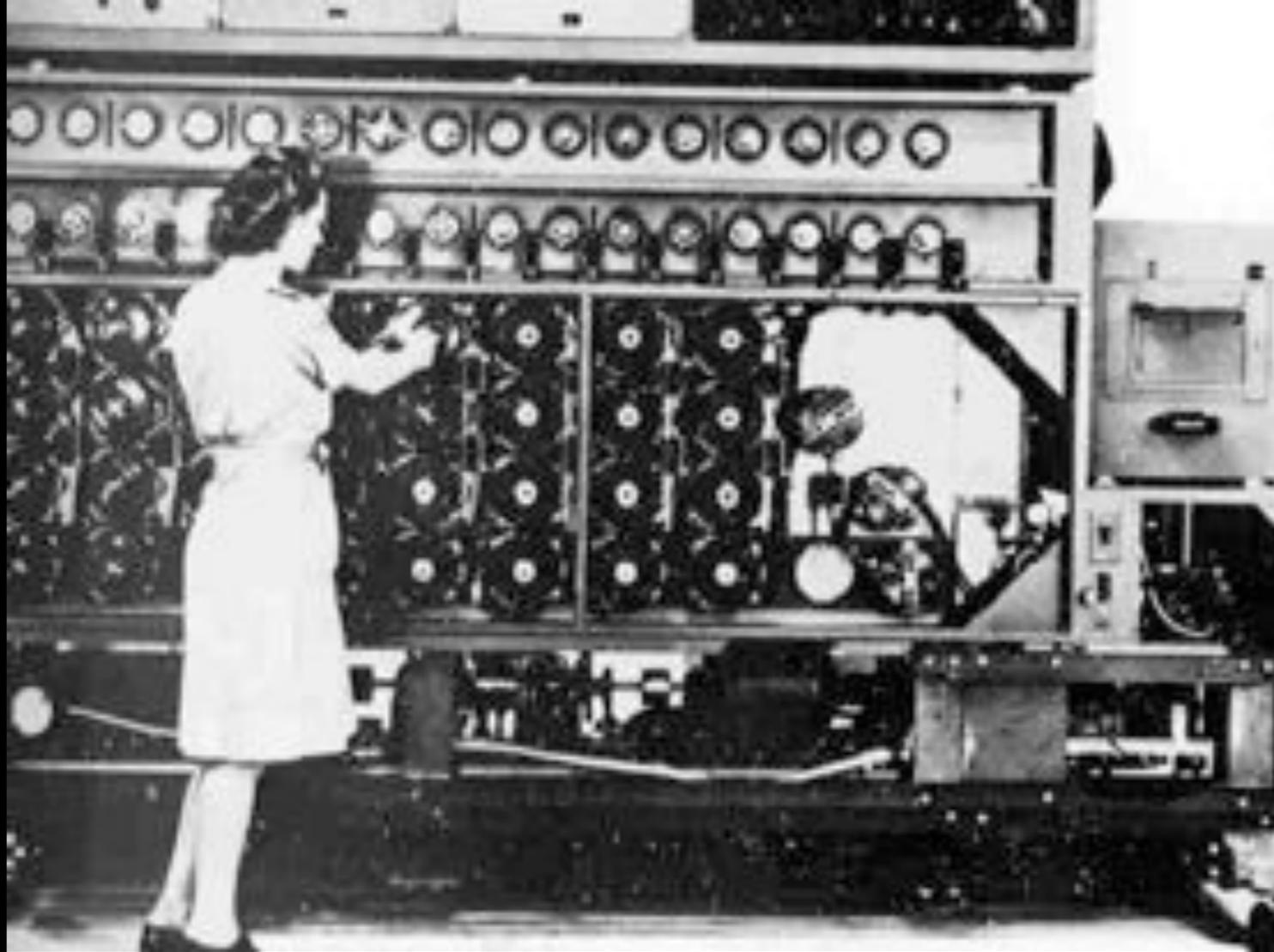


how much
is **STRONG**
a **CODE?**

crittografia

crittografia = *lat.* CRYPTOGRAPHIA dal *gr.* KRYPTÒS *segreto* (v. *Cripta*) e GRÀFEIN *scrivere* (v. *Grafia*). — L'arte di scrivere in cifre, non conosciute da altri se non che da chi scrive e da quello cui si scrive.





Alan Turing fu il primo ad usare i computer per aggirare le misure di sicurezza di un nemico. Applicò uno dei primi computer alla decifrazione di un codice segreto dei nazisti, il cosiddetto Enigma, che i matematici tedeschi ritenevano inespugnabile. Enigma veniva decodificato sul campo dai nazisti con un congegno meccanico grande circa come una scatola di sigari. Turing lo reimmaginò come una configurazione di bit a poteva essere analizzata da un computer e ne svelò la chiave. **Se non ci fosse riuscito, non c'è modo di sapere in che mondo vivremmo oggi.**

seconda cosa da sapere su Turing

3.141592653589793238462643383279502884197169399375
10582097494459230781640628620899862803482534211706
79821480865132823066470938446095505822317253594081
28481117450284102701938521105559644622948954930381
96442881097566593344612847564823378678316527120190
91456485669234603486104543266482133936072602491412
73724587006606315588174881520920962829254091715364
36789259036001133053054882046652138414695194151160
94330572703657595919530921861173819326117931051185
48074462379962749567351885752724891227938183011949
12983367336244065664308602139494639522473719070217
98609437027705392171762931767523846748184676694051
32000568127145263560827785771342757789609173637178
72146844090122495343014654958537105079227968925892
35420199561121290219608640344181598136297747713099
60518707211349999998372978049951059731732816096318
59502445945534690830264252230825334468503526193118
81710100031378387528865875332083814206171776691473
03598253490428755468731159562863882353787593751957
78185778053217122680661300192787661119590921642019

313

YOU ARE LIKE THE PRIME NUMBERS
UNPREDICTABLE TURNS, UNCONSTRAINABLE
TANTALIZINGLY REGULAR BUT NEVER QUITE THE SAME

I AM LIKE THE RIEMANN-ZETA FUNCTION
A RIPPLED CURTAIN OF THE IMAGINED AND REAL
DEEPLY TIED WITH YOU IN WAYS INCOMPREHENSIBLE



life play

numbers

$$r = \rho\theta$$





life play

d i e
e

CHAOS

ORDER



For
D. Miller
C. Miller
J. Miller



cryptography



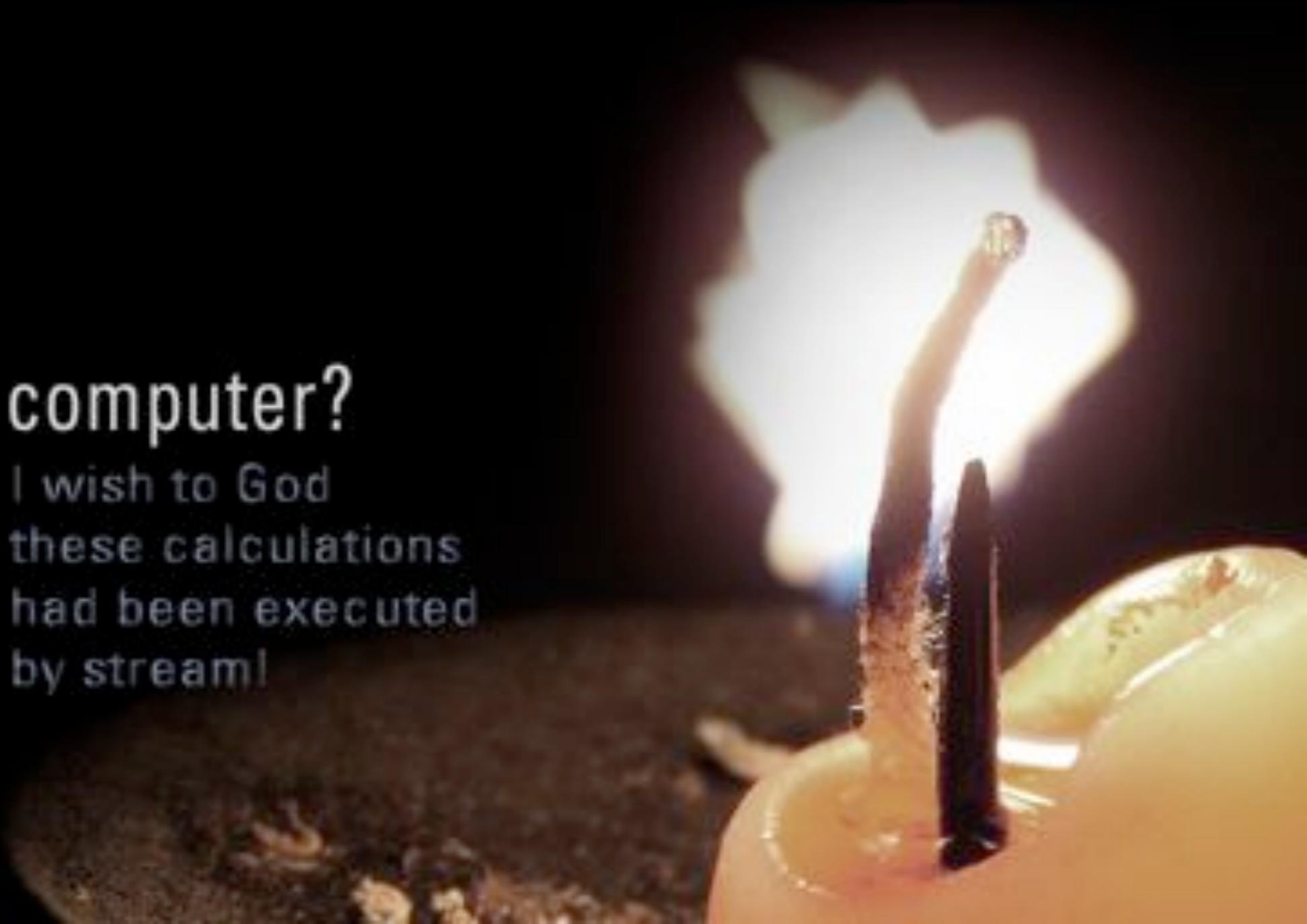
**BREAKING
NEWS**

LIVE

Antartic disaster! Lost \$100 millions

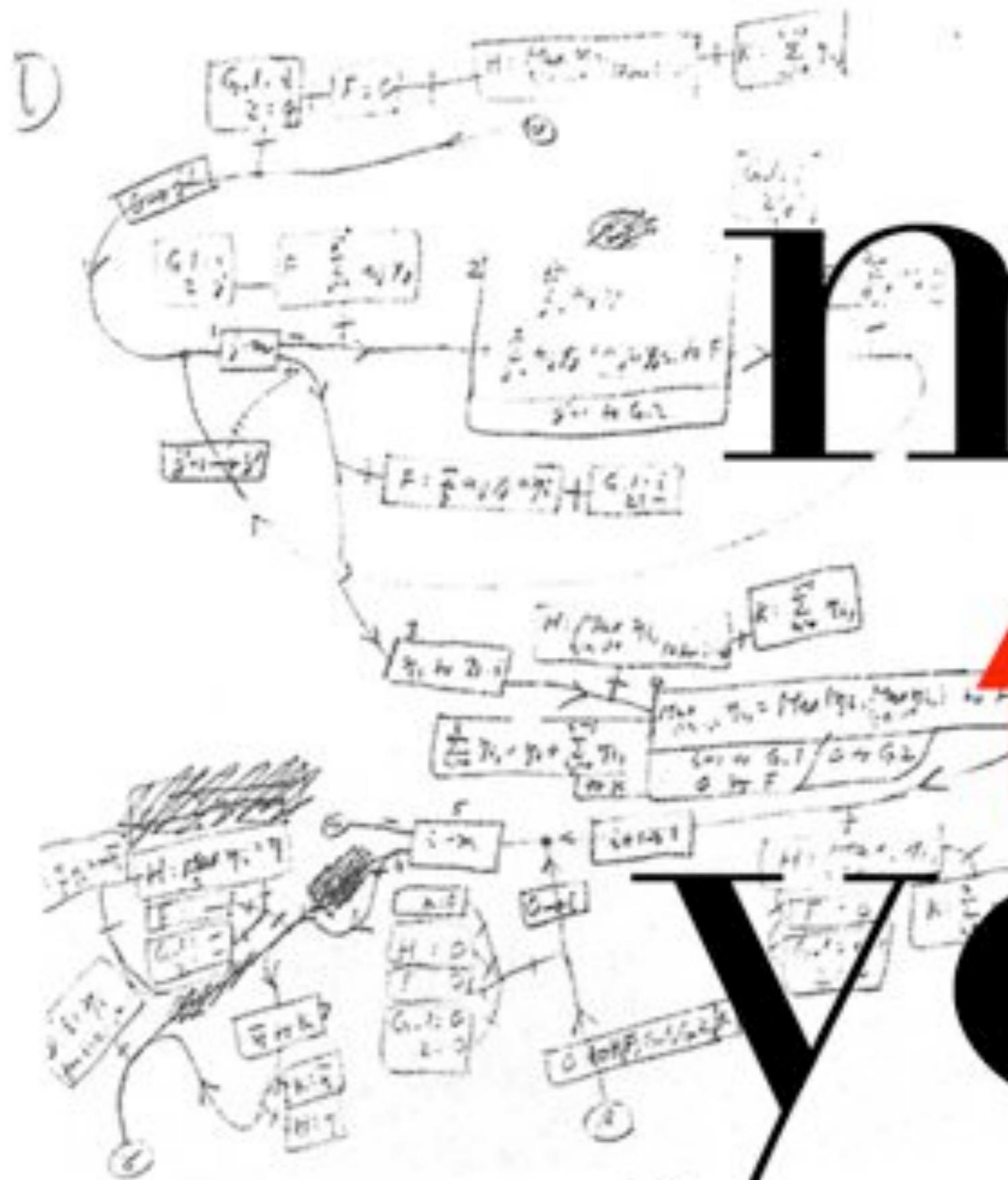
who is a computer?

I wish to God
these calculations
had been executed
by stream!





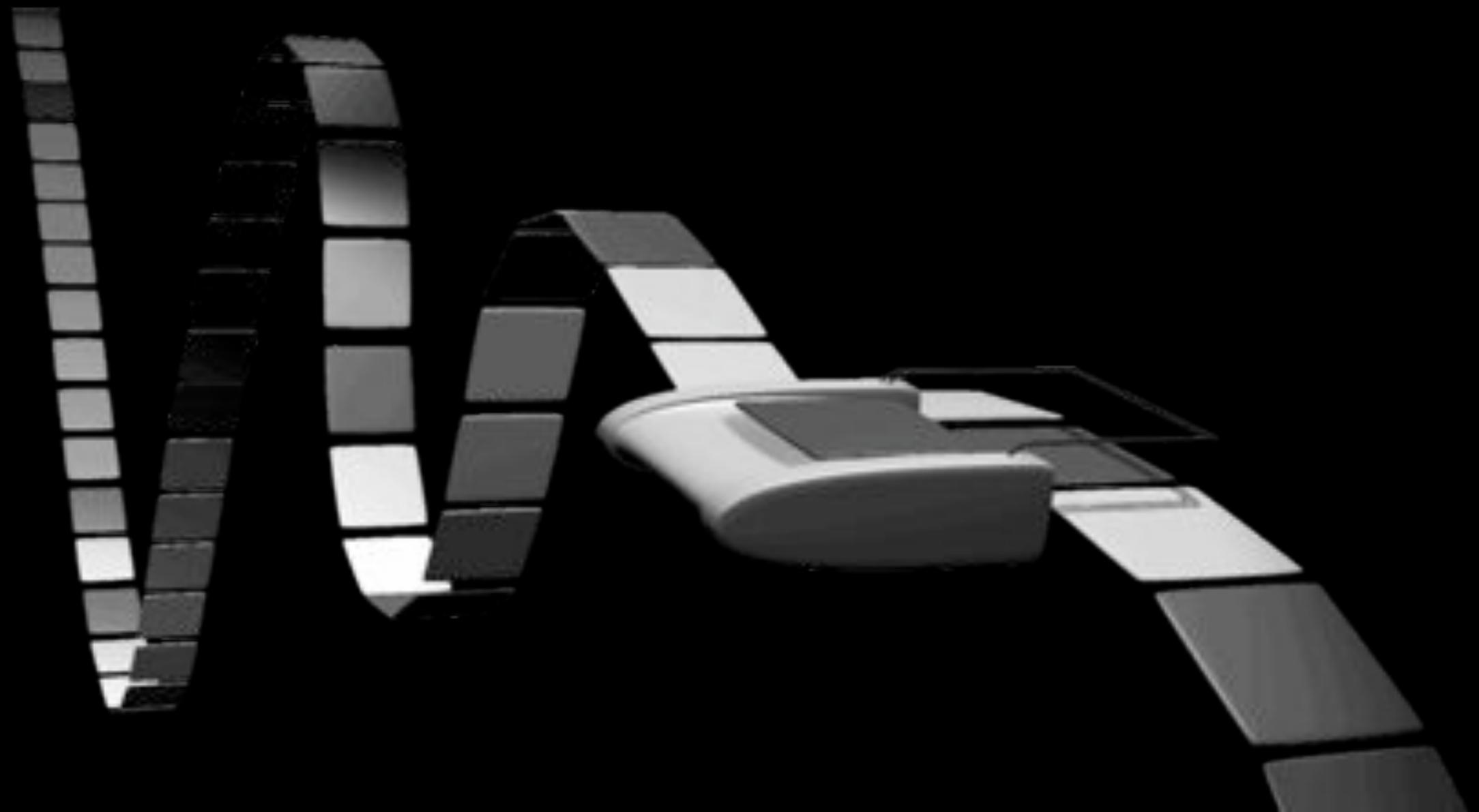
SiO_2



me



you



Turing Machine

La terza cosa da sapere è che Turing ci ha lasciato un'eredità spirituale nel rapporto uomo macchina. Il famoso test di Turing fu presentato nella forma di un esperimento mentale, basato su un gioco da salotto di epoca vittoriana. Un uomo e una donna si nascondono, e un giudice deve stabilire la loro identità sulla sola base del testo dei biglietti che i due si scambiano. Turing sostituì la donna con il computer. **terza cosa**

da sapere su Turing



robots

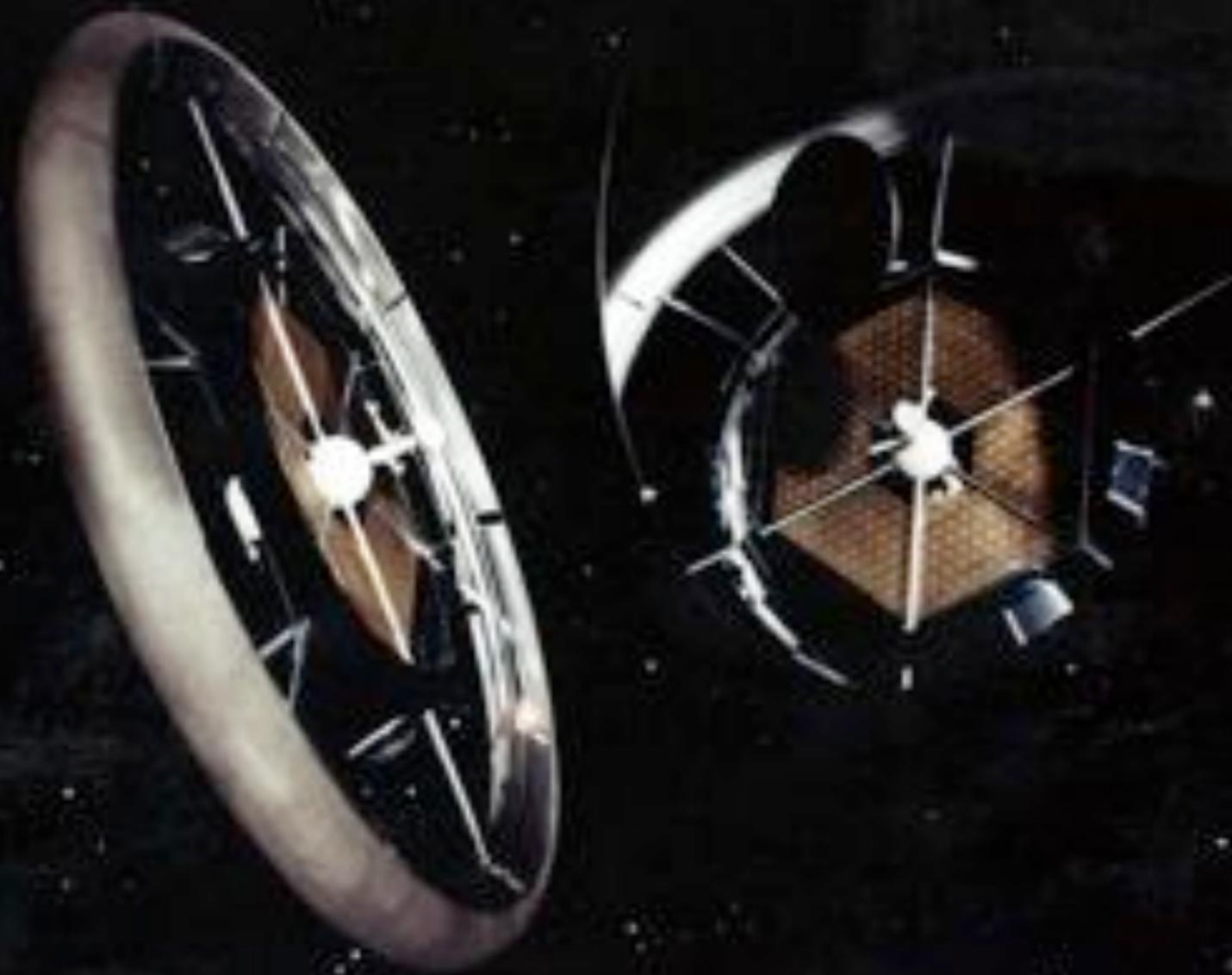


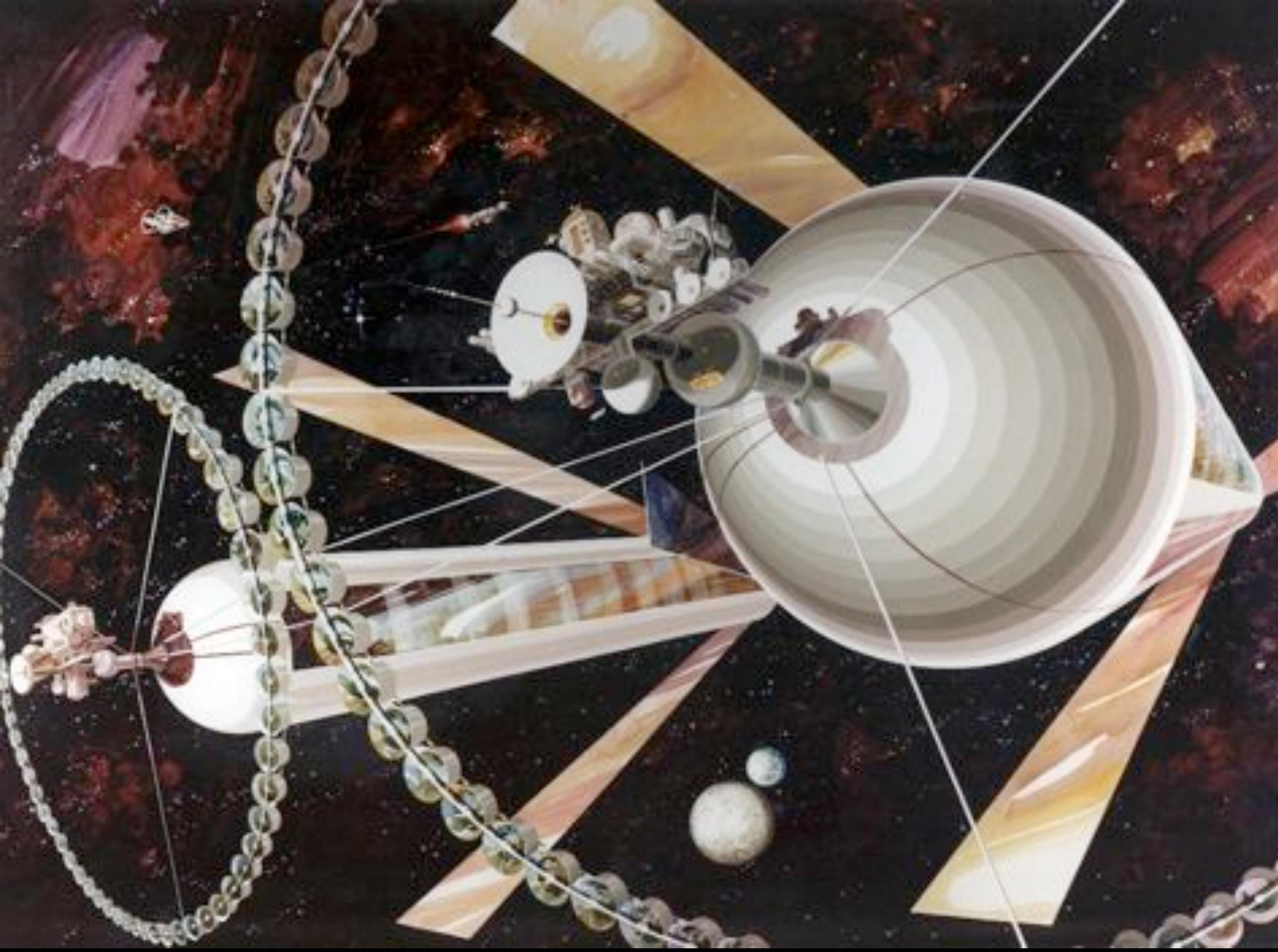
cosa succede **dopo** la Seconda Guerra Mondiale?

So What, Miles Davis & John Coltrane, 1950



verso lo spazio











verso lo spazio



Avete mai visto queste due facce?



Apple



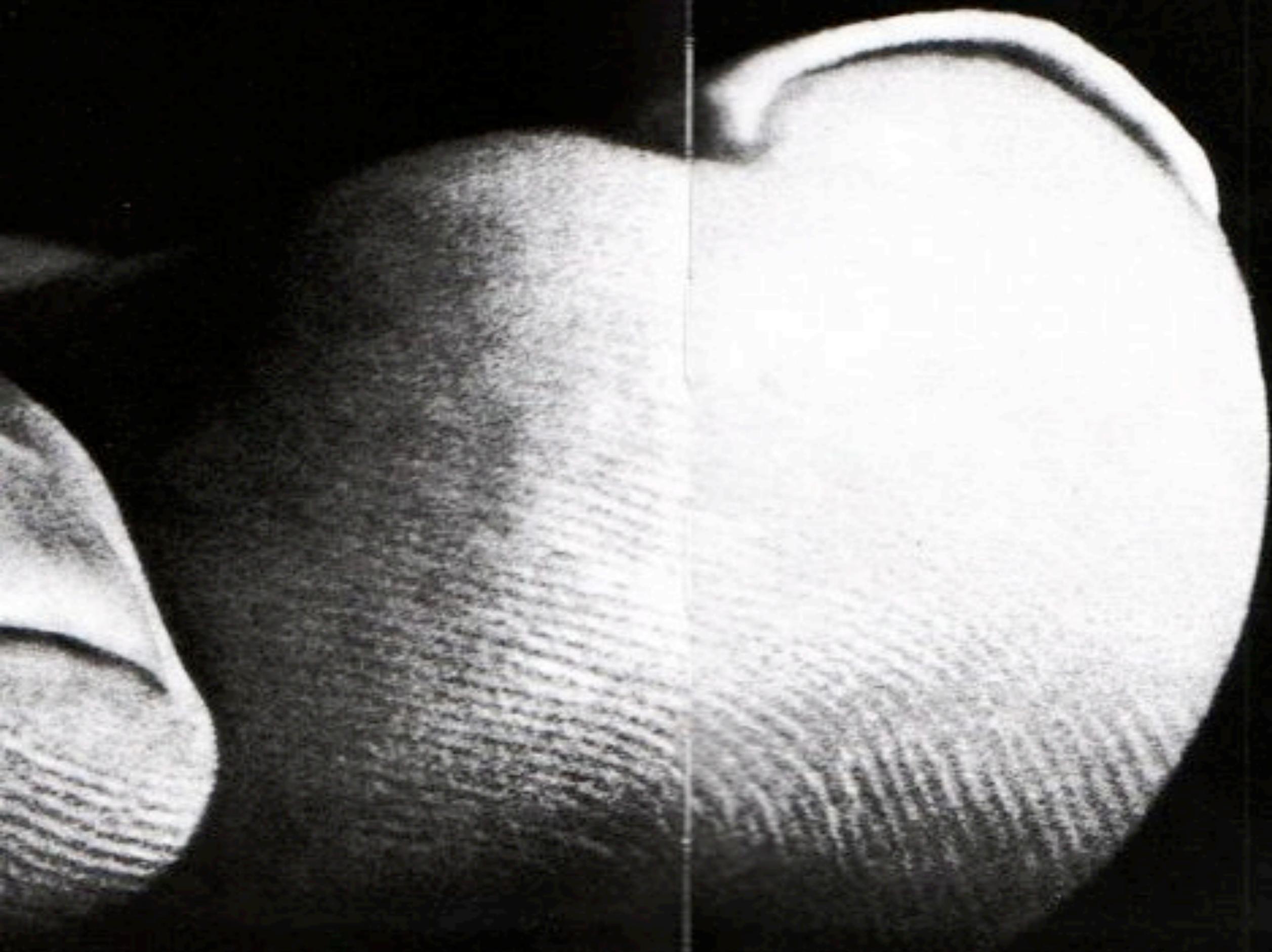


'1984'

**Apple Macintosh
Commercial**

**It's only day time airing was
on 22nd January 1984**





...is an extension of the foot

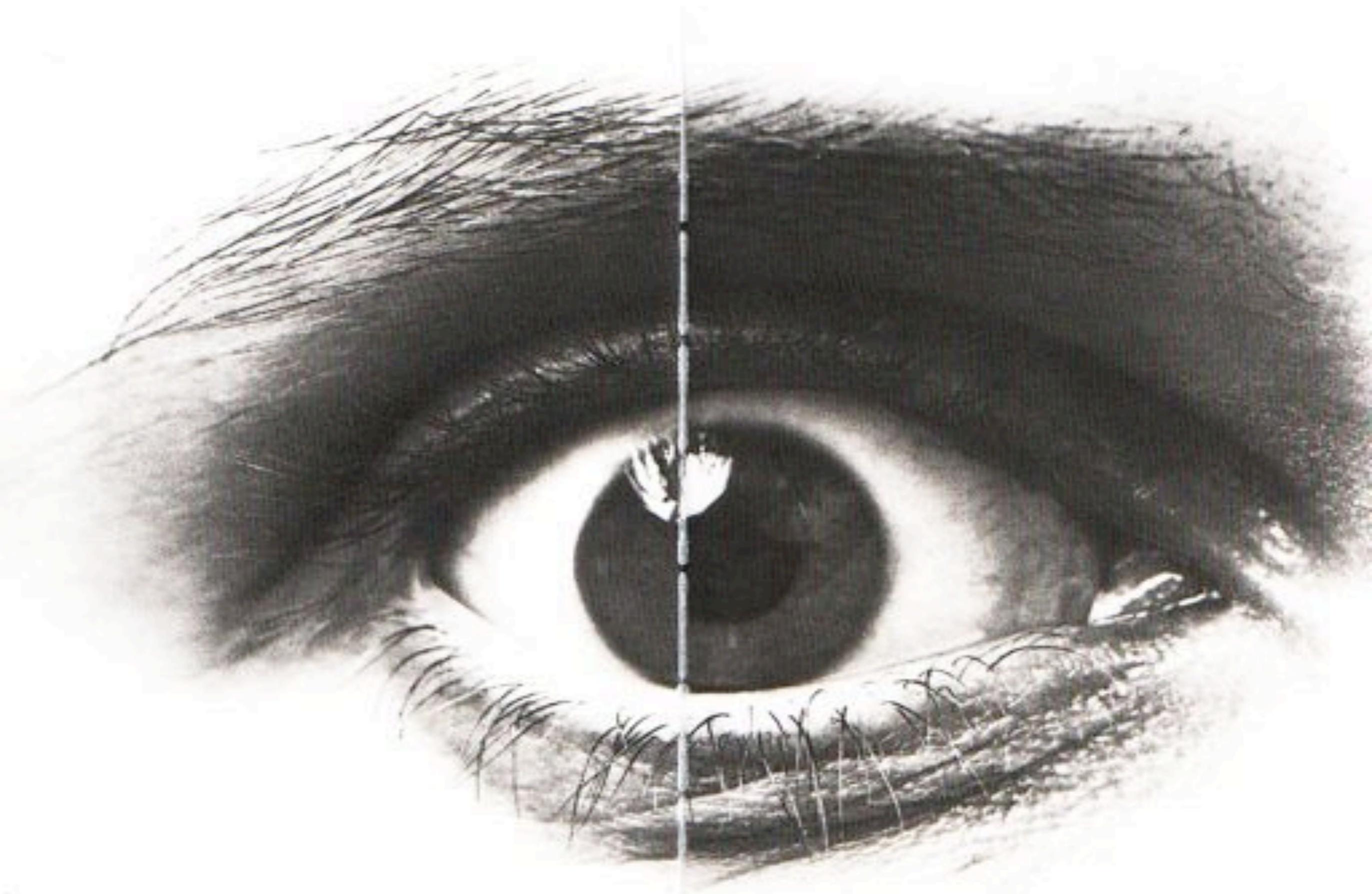


the

book



is an extension of the eye...

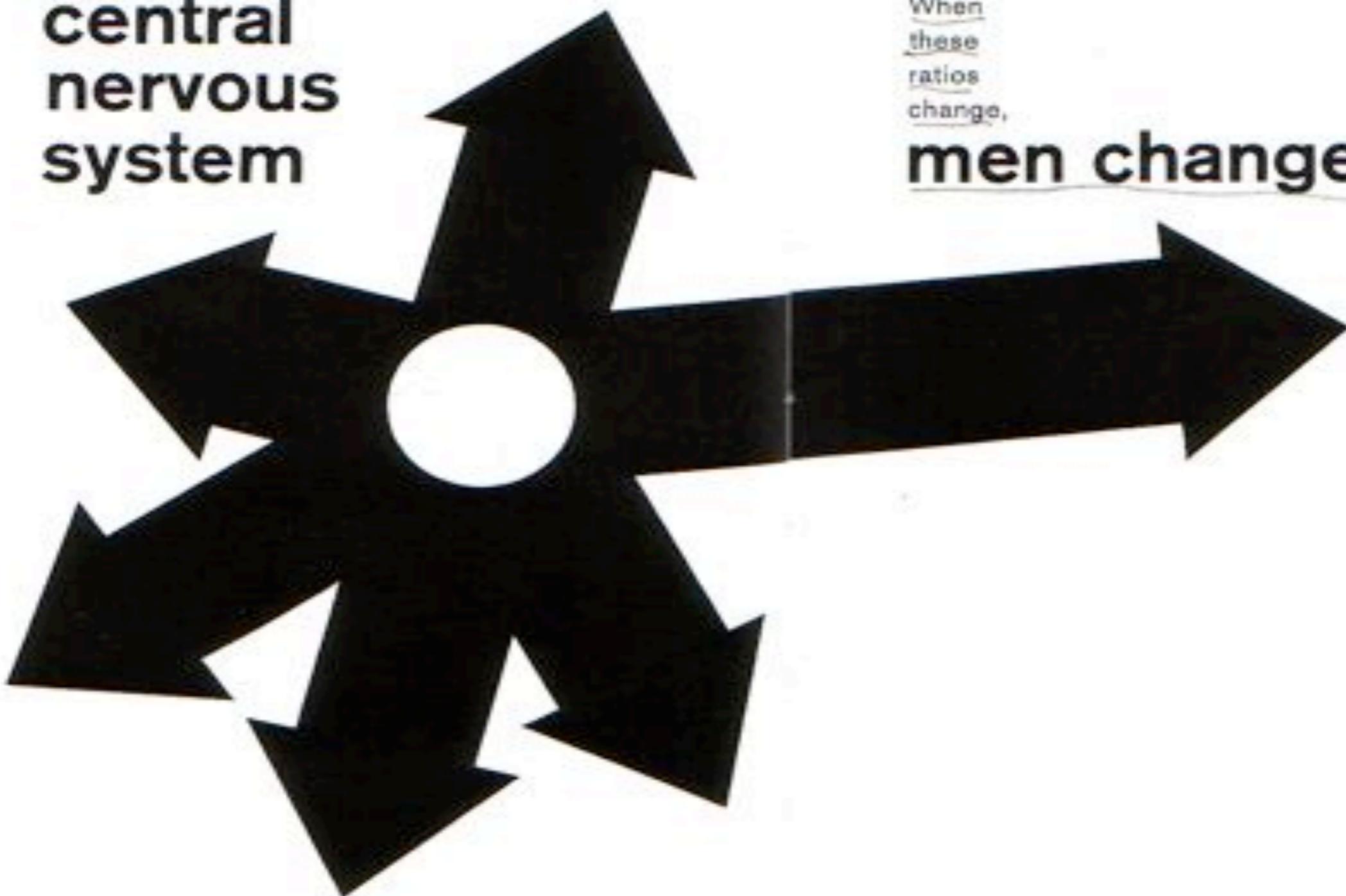


clothing, an extension of the skin...



electric circuitry,

an extension of
the
central
nervous
system



Media, by altering the environment, evoke in us unique ratios of sense perceptions. The extension of any one sense alters the way we think and act—the way we perceive the world.

When
these
ratios
change,

men change.



music
of numbers

Grazie alla
prof.ssa Grazia
Tagliente
per l'invito e a voi
per l'attenzione.