

stan zdrowia

chory

0,02

zdrowy

0,98

test

poz

0,99

neg

0,01

$0,02 \cdot 0,99$

$= 0,0198$

test

poz

0,001

neg

0,99

$0,98 \cdot 0,01$

$= 0,0098$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$

4 nie 116 tak

120

$$\frac{4}{4 + 116}$$

0,0198

0,0296

$= \frac{2}{3}$

$= P(B|A)$

dla $p(A|B) = 0,6$

$$P(B|A) = \frac{1}{34}$$

Co to jest informacja?

informatyka

computer
science

information
Science

} Shannon

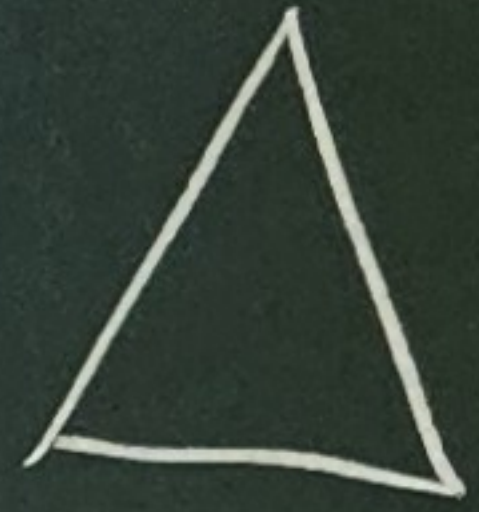
architektura
Von Neumann {

co to jest
komputer?

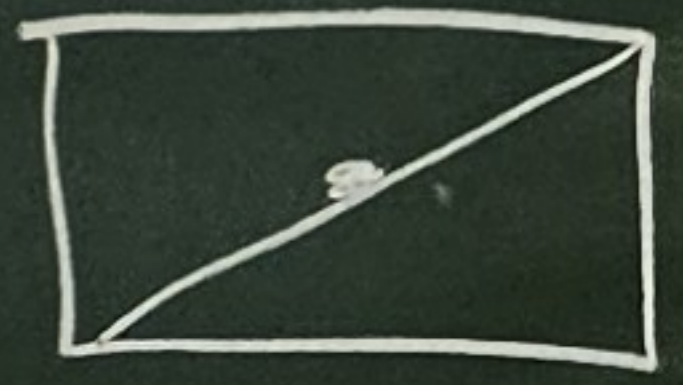
co to jest
sieć komputerowa?

Turing

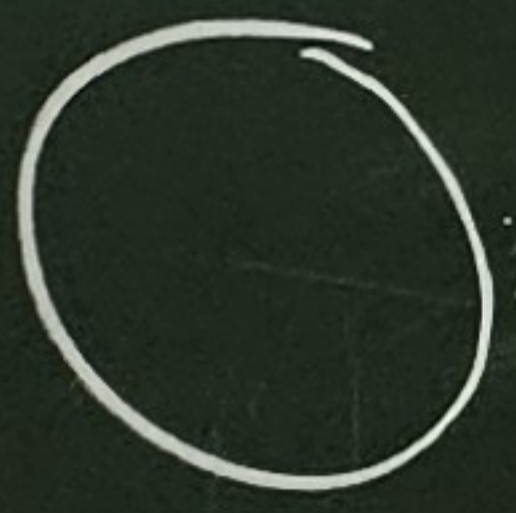
Ada Lovelace



$$P = \frac{a \cdot b}{2}$$



$$P = a \cdot b$$



$$P = \pi r^2$$

$$\boxed{99\%}$$

$$\boxed{50\%}$$

$$\boxed{10\%}$$

wynik: pozytywny

0 - 100%

0 - 1

A - wynik testu

B - stan zdrowia

$$P(A|B) = 0,99$$

$P(B|A)$ = chcemy wyliczyć

$$p(\text{rak}) = 1\% = 0.01$$



$$P(A|B)$$

$$P(A) = \frac{1}{1000}$$

(B) - spóźnia się $\frac{1}{20}$

(A) - awaria zasilania $P(B) = \frac{1}{20}$

$$P(B|A) = \frac{4}{5}$$

$$P(A|B) = \frac{1}{1000}$$

Wśród osób z nadciśnieniem 85% pije kawę.

czy
A - pije kawę
B - stan zdrowia

$$P(A|B) =$$

$$P(B|A) =$$

Grupa	Śmiertelność %
palące niska matki, waga w.	5,2
niepalące niska matki, waga w.	8,1
palące norm. matki, waga	2,4
niepalące norm. matki, waga	1,0

Ten dzień był wyjątkowo zły dla Mieszka.

Zapomniat z domu kluczy i spóźnił się do szkoły

Pomógł mu w tym opóźniony pociąg.

W dodatku zmoczył buty.

funkcja $usun(nr)$

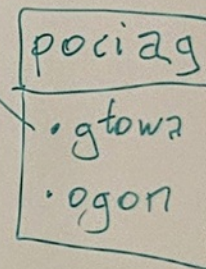
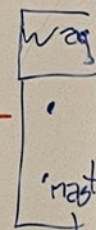
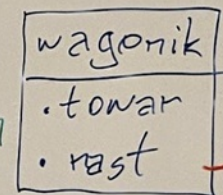
$cursor \leftarrow pociag.glowa$

jeżeli $nr == 1$ wykonuj

$cursor \leftarrow cursor.nast$
w przeciwnym razie

algorytm pseudokod

↓
kod źródłowy



$x \leftarrow 8$

dla $i = 1, 2, \dots, 8$ wykonuj

dopóki $nr < 8$ wykonuj:

jeżeli $2 == 3$ wykonuj

w przeciwnym razie

