

NAME:

Ada Lovelace

JAHR:

1842



Ada Lovelace gilt als die erste Programmiererin der Geschichte. Sie entwickelte einen Algorithmus, der auf der von Charles Babbage entworfenen Analytical Engine basierte.

Welche Aussage über die Persönlichkeit ist korrekt?

- 1 Sie arbeitete am ersten elektrischen Computer.
- 2 Sie entwickelte eine eigene Programmiersprache.
- 3 Sie erkannte, dass Maschinen nicht nur rechnen, sondern auch Musik oder Texte verarbeiten könnten.
- 4 Sie baute die Analytical Engine eigenständig.

Welche Erklärung gehört zu welchem Begriff?

A	Algorithmus	Erfinder der ersten mechanischen Rechenmaschine	1
B	Analytical Engine	Folge von Anweisungen zur Lösung eines Problems	2
C	Charles Babbage C	Theoretischer Vorläufer des Computers	3

LÖSUNGSWORT:

APAA3A2B3C1

Das Lösungswort setzt sich zusammen aus den jeweils ersten Buchstaben der Lücken des Lückentexts, der Nummer aus der Single-Choice Aufgabe und den Kombinationen der Zuordnung, sortiert nach dem Alphabet. Alle Buchstaben werden groß geschrieben!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NAME:

Alan Turing

JAHR:

1940



Alan Turing entwickelte das Konzept der Turing-Maschine, ein abstraktes, mathematisches Modell für eine universelle Rechenmaschine. Während des zweiten Weltkriegs trug er maßgeblich zur Entschlüsselung der deutschen Enigma bei. Außerdem schlug er einen Test vor, um zu erkennen, ob eine Maschine menschliches Verhalten zeigen kann; den Turing-Test.

Welche Aussage über die Turing-Maschine ist korrekt?

- 1 Sie legte den theoretischen Grundstein für den modernen Computer.
- 2 Sie kann Gefühle zeigen.
- 3 Jede Turing-Maschine akzeptiert nur Wörter, die aus genau einem Symbol bestehen.
- 4 Sie können nur Ja-oder-Nein-Fragen beantworten.

Welche Erklärung gehört zu welchem Begriff?

A

Enigma

Einfaches monoalphabetisches Substitutionsverfahren, bei dem jeder Buchstabe durch einen anderen ersetzt wird

1

B

Caesar-Verschlüsselung

Verschlüsselungsmaschine, die im Zweiten Weltkrieg zur geheimen Kommunikation genutzt wurde

2

LÖSUNGSWORT:

ATZEM1A2B1

Das Lösungswort setzt sich zusammen aus den jeweils ersten Buchstaben der Lücken des Lückentexts, der Nummer aus der Single-Choice Aufgabe und den Kombinationen der Zuordnung, sortiert nach dem Alphabet. Alle Buchstaben werden groß geschrieben!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NAME:

Konrad Zuse

JAHR:

1941



Konrad Zuse entwickelte 1941 mit der Z3 den ersten funktionierenden, frei programmierbaren Computer. Außerdem entwarf er mit dem Plankalkül eine der ersten Programmiersprachen überhaupt. Zuse arbeitete an vielen seiner Entwicklungen während des Zweiten Weltkriegs.

Welcher dieser Aspekte spielte bei seinen frühen Computerentwicklungen keine Rolle?

- 1 Verwendung von Relais für das Rechenwerk und den Speicher.
- 2 Kommerzielle Vermarktung von Webbrowsern.
- 3 Entwicklung einer eigenen Programmiersprache.
- 4 Bau des ersten frei programmierbaren Rechners.

Welche Erklärung gehört zu welchem Begriff?

A	Z3		Schalttechnik der frühen Computer	1
B	Plankalkül		Erste höher entwickelte Programmiersprache	2
C	Relais		Sein erster funktionierender Computer	3

LÖSUNGSWORT:

E3LN2A3B2C1

Das Lösungswort setzt sich zusammen aus den jeweils letzten Buchstaben der Lücken des Lückentexts, der Nummer aus der Single-Choice Aufgabe und den Kombinationen der Zuordnung, sortiert nach dem Alphabet. Alle Buchstaben werden groß geschrieben!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NAME:

Joseph Weizenbaum

JAHR:

1983



Joseph Weizenbaum entwickelte in den 1960er-Jahren das Programm ELIZA, das einfache Gespräche simulieren konnte. Später wurde er zu einem scharfen Kritiker der Ethik. Er gilt als einer der Wegbereiter der künstlichen Intelligenz in der Informatik.

Warum kritisierte er sein eigenes Programm später?

- 1 Weil es technisch fehlerhaft war.
- 2 Weil es nie veröffentlicht wurde.
- 3 Weil es keine Sprachausgabe hatte.
- 4 Weil Menschen es als echten Therapeuten ernst nahmen.

Welche Erklärung gehört zu welchem Begriff?

A

ELIZA

Programm, das therapeutische Gespräche simulieren kann

1

B

Verantwortungsethik

Forderung, dass Entwickler:innen die gesellschaftlichen Folgen ihres Handelns mitdenken müssen

2

LÖSUNGSWORT:

JEEK4A1B2

Das Lösungswort setzt sich zusammen aus den jeweils ersten Buchstaben der Lücken des Lückentexts, der Nummer aus der Single-Choice Aufgabe und den Kombinationen der Zuordnung, sortiert nach dem Alphabet. Alle Buchstaben werden groß geschrieben!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**NAME:** Tim Berners-Lee

**JAHR:** 1995



Tim Berners-Lee entwickelte 1989 das World Wide Web, um Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern am CERN einen besseren Informationsaustausch zu ermöglichen. Es basiert auf Technologien wie HTML, mit denen Webseiten strukturiert werden, und HTTP, einem Protokoll zur Übertragung dieser Seiten über das Internet.

Welche der folgenden Aussagen über das erste von ihm veröffentlichte Web-Browser-Programm ist korrekt?

- 1 Es war nur als Suchmaschine vorgesehen.
- 2 Es konnte Seiten anzeigen und editieren.
- 3 Es wurde ausschließlich für Apple-Computer entwickelt.

Welche Erklärung gehört zu welchem Begriff?

A

Webbrowser

Eine eindeutige Adresse, unter der eine bestimmte Ressource im Web gefunden werden kann

1

B

URL

Ein Programm, mit dem Webseiten im World Wide Web angezeigt und bedient werden

2

**LÖSUNGSWORT:** T W H H 2 A 2 B 1

Das Lösungswort setzt sich zusammen aus den jeweils ersten Buchstaben der Lücken des Lückentexts, der Nummer aus der Single-Choice Aufgabe und den Kombinationen der Zuordnung, sortiert nach dem Alphabet. Alle Buchstaben werden groß geschrieben!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....