Faça uma pesquisa na internet sobre Alan Turing, após a pesquisa responda as questões abaixo:

1) Quem foi Alan Turing?

Alan Turing foi um matemático e cientista britânico considerado o pai da computação moderna. Ele criou o conceito da Máquina de Turing, essencial para o desenvolvimento da computação, e ajudou a quebrar o código Enigma dos nazistas durante a Segunda Guerra Mundial, salvando milhões de vidas.

2) Em que país Alan Turing nasceu?

Alan Turing nasceu no Reino Unido, em Londres, Inglaterra, no dia 23 de junho de 1912.

3) Qual é o nome da máquina teórica proposta por Turing para resolver problemas computacionais?

Máquina de Turing.

4) Em que guerra Alan Turing teve papel fundamental ao quebrar códigos inimigos?

Alan Turing teve um papel fundamental na Segunda Guerra Mundial, ao ajudar a quebrar os códigos da máquina Enigma

5) Qual era o nome da máquina de codificação usada pelos nazistas, que Turing ajudou a decifrar?

Máquina Enigma

6) Em que ano nasceu Alan Turing?

1912

7) Qual foi a principal contribuição de Turing para a computação moderna?

A principal contribuição de Alan Turing para a computação moderna foi a criação da Máquina de Turing, um modelo teórico que define como um computador pode processar informações e resolver problemas usando algoritmos.

8) Que teste proposto por Turing é usado para avaliar a inteligência artificial?

O teste proposto por Turing para avaliar a inteligência artificial é o **Teste de Turing**.Ele verifica se uma máquina consegue **imitar o comportamento humano** a ponto de enganar uma pessoa, fazendo-a acreditar que está conversando com outro ser humano.

9) Qual o nome da instituição onde Turing estudou e se destacou em matemática?

Alan Turing estudou e se destacou em matemática na Universidade de Cambridge, mais especificamente no King’s College.

10) Qual foi a causa da condenação criminal de Turing em 1952?

A causa da condenação criminal de Alan Turing em 1952 foi sua homossexualidade, que era considerada crime no Reino Unido na época. Ele foi condenado por "indecência grave".

11) Qual é a relação entre a "máquina de Turing" e os computadores

modernos?

A Máquina de Turing é a base teórica dos computadores modernos, mostrando que qualquer problema computacional pode ser resolvido por máquinas que seguem algoritmos.

12) Em que obra Turing discute a possibilidade de máquinas pensarem, introduzindo o Teste de Turing?

Alan Turing discute a possibilidade de máquinas pensarem no artigo "Computing Machinery and Intelligence" (1950). Neste trabalho, ele introduz o famoso Teste de Turing como uma forma de avaliar se uma máquina pode exibir comportamento inteligente equivalente ao humano

13) Qual era a função da máquina "Bombe" desenvolvida por Turing e sua equipe?

A máquina Bombe, desenvolvida por Alan Turing e sua equipe em Bletchley Park, tinha a função de quebrar os códigos da máquina Enigma usada pelos nazistas durante a Segunda Guerra Mundial. Ela ajudava a decifrar as mensagens codificadas, automatizando o processo e acelerando a descoberta das configurações de chave da Enigma, o que foi crucial para os esforços aliados.

14) Como a sociedade britânica reconheceu oficialmente a importância de Turing anos após sua morte?

A sociedade britânica reconheceu Alan Turing com um pedido de desculpas formal em 2009, um perdão real em 2013 e sua imagem foi estampada na nota de 50 libras em 2021, como reconhecimento de suas contribuições à ciência e ao esforço na Segunda Guerra Mundial.

15) Explique brevemente o impacto da morte de Alan Turing na comunidade científica e como sua história influenciou debates sobre direitos civis.

A morte de Alan Turing impactou a ciência da computação, já que ele foi um dos maiores pioneiros da área. Sua história também influenciou debates sobre direitos civis, destacando a injustiça da criminalização da homossexualidade e inspirando a luta por igualdade e direitos humanos.