Aluno: Matheus Peixoto Riberro vieiro matriculo: 22.1.4104 Lista I - Exercício A O video "letia BUILD a COMPUTER in CONWAY'S GAME OF LIFE" apresenta o jogo da vido, viado hó mais de 50 anos e que; aindo foje, e fante de diversas Utilizando um tabuleiro com algumas peças marcados como vivos, elas poden ter un novo estado mas próximas gerações a partir de regras basica: Uma rélula vive se Tiver dois ou três viginles, morre quando esse valer por discrente, ou renosce quando tem, exatamente, três orginhos. Com uma boa explicação, é dita a forma como padriose podem se former com o passoir das gerações. Elessa forma há or que não mudom com o passor do tempo; Oriladores que repeten gerações passadas; Naves espaçois capayes de gerar novas célular, como o glider (planador), una célula que se move na mema direção e sentido; Objetos costicos que se colopsom e os que ficam indeterminados. Asim, o video pay una pequera mudança e introduy o espectador a conceitos de circuitos digitais, extremanente importantes para o purcionamento dos computadores, apresentando portos logicos básicos (AND, OR & NOT) juntamente com memorias e como elas podem interagir entre si a portir da utilização dos Em requêrcio, e' mostrodo, brilhantemente, como o jogo da vido pode gerar sistemas complexos e até mesmo computadores capazes de realizar Tarejas, sendo, entre elas, a mais extraordinário, um jogo da vido dentro do proprio jogo do Em sura, o video da uma boa explicação sobre o que são autômatos celulares e como eles podem ser utilizados para a criação de diferentes sistemas mais complexos, até memo, como diz no título do video, a criação de um sistema capaj de realizar digerentes Tipos de instruções, ou seja, um computador.

3

5

0

0

5

3

5

5

9

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

W

C

R

2