

Utilizando a impressora.

O programa envia automaticamente todo o diálogo para a impressora. Você pode registrar toda ou parte da conversa, apenas ligando ou desligando tua impressora padrão ZX Printer. Os comandos também funcionam em impressoras padrão Centronics disponíveis em diversas interfaces do ZX Spectrum.

Agradecimentos:

A todos aqueles que, gentilmente, compartilham informações preciosas para o nosso aperfeiçoamento na programação.

Em especial aos colegas do grupo **Clube do TK** (www.facebook.com/groups/clubedotk), do grupo português **ZX Spectrum Directo da Arrecadação** (www.facebook.com/groups/ZXSpectrumArrecada) e do **Planeta Sinclair** (planetasinclair.blogspot.com).

Nesta edição de Arisa, vale destacar o apoio dos amigos **Robson Rangel, Rodolfo Guerra e Rui Ribeiro**, seja testando o programa ou dando dicas de compilação.

A atriz russa **Paulina Andreeva**, pela gentil cessão de sua linda imagem que ilustra nosso programa.

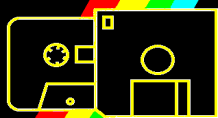
E aos meus familiares, cujo apoio e complacência, me permitiram digitar horas e mais horas do código. Se bem que eles tinham toda a certeza de que eu estava me divertindo...



MANUAL de OPERAÇÃO

Versão: Terapeuta 3.2

neco8bits
retro-software



O que posso esperar desta e de novas versões?

Nesta versão, Arisa assume o papel de uma terapeuta e vai se comportar como tal em suas respostas. Ela utiliza de muitas perguntas para manter o diálogo, afinal, ela está te analisando e isso faz parte do processo terapêutico. Portanto, não espere um comportamento descontraído... Ela foi programada para ser menos emotiva e mais formal.

Lembre-se disso para manter um bom diálogo com ela.

Com o tempo, o usuário passa entender melhor como o programa se comporta e acaba por conseguir longas conversas.

Estamos estudando outras personalidades e um incremento dos algoritmos para as futuras versões.

Versões em outros idiomas também estão no projeto.

Surpresas escondidas no programa (easter eggs).

Existem algumas palavras que acionam umas respostas bem humoradas, informações detalhadas, mensagens ou surpresas inesperadas. Algumas serão reveladas para teste e outras serão divulgadas somente após a distribuição do programa (ou talvez "hackeadas" por algum expert mais curioso).

Tente pensar no perfil do autor e imagine que tipo de palavras ele utilizaria... Se você errar, certamente Arisa te dará uma resposta genérica.

O que eu preciso saber sobre este programa?

Arisa é construída sobre a base do primeiro programa de comunicação natural da história, originalmente criado por Joseph Weizenbaum em 1966 com o nome de Eliza. É um clássico dos primórdios da computação. Seu objetivo é promover um diálogo entre o usuário e sua terapeuta virtual.

Para entender o funcionamento do programa, temos que ter em mente que se trata de um algoritmo dos anos 60 que, devido ao seu pioneirismo e a lógica utilizada, possui muitas limitações e jamais deve ser comparado com os atuais programas de I.A. utilizados nos dias de hoje. Manipular Arisa é como uma viagem no tempo que, de certa forma, pode nos surpreender (ou não) pela forma como ele tenta manter o diálogo com seu interlocutor. Sua aparência é propositalmente em texto simples, levando-nos a lembrar dos monitores de fósforo verde, muito utilizados no passado.

Arisa não se propõe a ser algo revolucionário ou a impressionar, mas sim levar o usuário a uma experiência retrô com o que havia de disponível no passado. Nesta nossa versão, fizemos diversas melhorias no código original, acrescentando mais uma rotina de comparações e ampliando consideravelmente a sua base de dados e vocabulário, porém, respeitando o limite que os 48K de memória nos impõe.

Se você achar ele limitado, entenda que originalmente era bem mais limitado. Conseguimos ampliar em até 3X seus recursos e, na medida do possível, vamos continuar ampliando mediante as idéias que surgirem e através de sugestões dos nossos usuários.

Arisa - Versão Terapeuta

2020 © neco8bits retro software

www.neco8bitsretrosoftware.blogspot.com



MCarvalho Marketing - 28.980.146/0001-60

Anápolis - GO - Brasil

Todos os direitos reservados.

Não é permitida a cópia deste material sem a permissão do autor.

Em quais computadores este programa funciona?

Arisa foi programado em Basic Sinclair compilado e ocupa menos de 40 Kb de memória. Portanto, é compatível com toda a linha ZX Spectrum e praticamente todos os clones que foram produzidos em diversos países.



Qual a diferença entre Eliza e Arisa?

Arisa é uma releitura de Eliza, trazendo as seguintes novidades:

- Novo visual de tela (padrão CGA - fósforo verde).
- Sistema compilado (chegando até a ser 20x mais rápido que o original em Basic comum).
- Base de dados ampliada (3x maior).
- Algoritmo ampliado de 3 para 4 cálculos diferentes, melhorando a precisão das respostas.
- Novas funções para a terapeuta, como dar conselhos aleatórios, por exemplo.
- "Easter Eggs" surpresas inseridos no código.
- Uso de efeitos sonoros.
- Impressão simultânea de todo o diálogo para fins de registro. Ótimo recurso para se utilizar com mini impressoras padrão ZX Printer.
- Revisão e modernização dos diálogos para adequação ao português BR. Originalmente o programa só existia em inglês.



Ao lado, Weizenbaum apresentando Eliza, em 1966. O computador era um mainframe IBM 7090 que não tinha Monitor, cujos textos eram impressos.

Como Arisa "pensa"?

Quando o usuário insere as palavras ou frases, Arisa faz 4 tipos de varreduras.

Num primeiro momento, ela tenta achar se já existe uma resposta pronta para aquela palavra. Se não existe, ela faz uma varredura na sua base de dados e escolhe aleatoriamente entre 3 respostas possíveis para aquela frase. Se não encontrar nada correspondente, ela examina as conjugações e tenta formar uma resposta utilizando o sistema "my flag". Por último, se ela não consegue utilizar as etapas anteriores, ela utiliza uma resposta aleatória genérica.

Dependendo das combinações de palavras, ela pode surpreender com respostas bem montadas ou simplesmente produzir algo meio sem sentido. Neste último caso, lembre-se de que, apesar da aparência jovial de uma simpática android, ela já é uma "senhora idosa" com tecnologia de 55 anos atrás...

Problemas no programa.

Durante todos os testes, não foram detectados bugs no programa pelos beta testers. Eventualmente podem ocorrer uma pequena demora nos processamentos das respostas, mas isso é normal. Palavras fora do vocabulário e frases extensas, fazem o programa percorrer várias vezes as linhas de código.

Surgindo algum problema, se possível, gostaríamos de ser informados para futuras correções.

Como devo escrever minhas frases?

A limitação dos caracteres da linha ZX Spectrum não permite acentuações, portanto, **NÃO é necessário diferenciar** entre "e" ou "é", ou "esta" e "está", "c" e "ç", por exemplo. Arisa não depende de acentuação para compreender a tua escrita. Já as respostas da Arisa serão acentuadas somente com acento agudo, dentro das limitações do micro.

NÃO se deve utilizar pontuações (ponto, vírgula ou interrogação, por exemplo), pois provavelmente poderão afetar a interpretação das palavras pelo programa, prejudicando a qualidade das respostas. A escrita deve ser o mais simples possível. Num primeiro momento vai parecer estranho escrever assim, principalmente porque já estamos habituados a acentuar e pontuar nas escritas normais, mas logo acostumamos com o modo que

FAÇA diferença entre "POR QUE" (separado para **perguntas**) e **"PORQUE"** (junto para **respostas**). Isso afeta a interpretação e as respostas da Arisa.

ALGUMAS perguntas da Arisa virão com a "?" (interrogação) na frente da frase. Isso é normal e é uma limitação da rotina que ela está utilizando naquele momento.

Automaticamente o programa já inicia com as letras em CAIXA ALTA. Todo o diálogo deve ser mantido desta forma.

Para SAIR do programa, basta escrever a palavra "ADEUS" em qualquer momento.