Colossal Cave

Colossal Cave é considerado o precursor dos jogos de aventura. Ele foi criado por Will Crowther em 1976, inspirado nas Mammoth Caves, no Kentucky, USA. Ele foi ampliado por Don Woods em 1977 e depois portado para vários sistemas operacionais.

Descrição do jogo

A ideia central do jogo é explorar uma caverna misteriosa que pode conter tesouros. A interação é feita em modo texto, com comandos simples e descrições dos ambientes por onde o jogador passa. O jogador pode se deslocar entre ambientes, coletar itens e interagir com objetos, por exemplo.

Um exemplo de diálogo do jogo (a saída do jogo está em maiúsculas; o comando do usuário em minúsculas):

```
YOU ARE STANDING AT THE END OF A ROAD BEFORE A SMALL BRICK BUILDING.
AROUND YOU IS A FOREST.  A SMALL STREAM FLOWS OUT OF THE BUILDING AND
DOWN A GULLY.

go south

YOU ARE IN A VALLEY IN THE FOREST BESIDE A STREAM TUMBLING ALONG A
ROCKY BED.
```

O objetivo final do jogo é atingir a pontuação máxima (350 pontos), o que corresponde a encontrar todos os tesouros e sair da caverna com vida.

Atividade

- Baixar o jogo para alguma plataforma e experimentá-lo, para entender sua dinâmica. No Linux, o pacote `bsdgames` traz o comando `adventure`, que implementa uma versão desse jogo.
- Implementar o jogo em C no Linux.

Requisitos

- Ler os arquivos do jogo original (em Fortran) contendo as descrições dos diálogos, dos comandos, dos itens e da caverna em si.
- Implementar a lógica do jogo o mais fielmente possível
- Ser escrito em C padrão (C99 ou similar)
    - não gerar *warnings* ao usar flags -Wall
    - o executável deve se chamar mycc (de "*my Colossal Cave*")
- Ser estruturado em vários arquivos, separando as funcionalidades
- Ter um Makefile:
    - alvos `all`, `clean` e `purge`
    - compilação e ligação devem ser separadas

Material de apoio

- código e arquivos de configuração do jogo original (em Fortran)

- Baf's Guide do Colossal Cave
- The Colossal Cave Adventure page
- No Linux: instalar package `bsdgames`, comando `adventure`

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=c:colossal_cave

Last update: **2023/08/01 19:15**