**Projeto de Lógica de Programação**

Utilizando as estruturas de controle: Sequencial, decisão e laço de repetição, construa um algoritmo que seja capaz de concluir qual dentre os animais seguintes foi escolhido, através de perguntas e respostas.

**Animais possíveis:**

* Leão
* Cavalo
* Homem
* Macaco
* Morcego
* Baleia
* Avestruz
* Pinguim
* Pato
* Águia
* Tartaruga
* Crocodilo
* Cobra

**Perguntas possíveis:**

É mamífero?

É quadrúpede?

É carnívoro?

É herbívoro?

No algoritmo inteiro será possível fazer 6 perguntas, ou seja, as 4 apresentadas anteriormente e no máximo mais 2 perguntas poderão ser criadas.

**Fase 1 -** Pesquise sobre cada um dos animais abordados e preencha a tabela verdade com respostas **Sim** ou **Não**, para verificar quais as combinações de respostas consegue identificar o animal que o usuário está se referindo;

Tabela Verdade:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Animais | Mamífero? 1 | Quadrúpede? 2 | Carnívoro?3 | Herbívoro?4 | Ave? 5 | Voa? 6 |
| Leão 1 | SIM | SIM | SIM | NÃO | NÃO | Não |
| Cavalo 2 | SIM | SIM | NÃO | SIM | NÃO | Não |
| Homem 3 | SIM | NÃO | NÃO | SIM | NAO | Não |
| Macaco 4 | SIM | SIM | SIM | SIM | NÃO | Não |
| Morcego5 | SIM | NÃO | NÃO | SIM | NÃO | Sim |
| Baleia 6 | SIM | NÃO | SIM | NÃO | NÃO | Não |
| Avestruz7 | NÃO | NÃO | SIM | SIM | SIM | Não |
| Pinguim 8 | NÃO | NÃO | SIM | NÃO | SIM | Não |
| Pato 9 | NÃO | NÃO | NÃO | SIM | SIM | Não |
| Águia 10 | NÃO | NÃO | SIM | NÃO | SIM | Sim |
| Tartaruga11 | NÃO | SIM | SIM | SIM | NÃO | Não |
| Crocodilo12 | NÃO | SIM | SIM | NÃO | NAO | Não |
| Cobra 13 | NÃO | NÃO | SIM | NÃO | NÃO | Não |

**Fase 2 -** Crie duas perguntas que consigam diferenciar as combinações idênticas entre alguns animais;

**Fase 3 -** A tabela verdade preenchida deve ser preenchida e impressa (arq. do Word ou Excel);

**Fase 4 -** Desenvolva o algoritmo em Dev C++, para entrega junto com a parte impressa.

O projeto deverá ser feito obrigatoriamente em dupla e extra sala.

OBS.: A data limite para entrega: **29/11/2015**

**Bom Trabalho!**

**Profs: Vilma/Eduardo**