CENTRO UNIVERSITARIO DAS FACULDADES METROPOLITANAS UNIDAS

ATIVIDADE DE ALGORITMOS 3

ROBERT FERREIRA PINHEIRO RA: 5644141

SÃO PAULO SETEMBRO DE 2019

```
printf("\n\n\%.2f - \%.2f =
1 – Elabore um menu com quatro operações
                                                               %.2f", num1, num2, result);
aritméticas, conforme layout abaixo. Para cada
escolha do usuário, o programa deverá permitir a
                                                                                 break;
entrada de dois números quaisquer e calcular a
operação aritmética correspondente. Não permitir a
                                                                                case 3:
divisão por zero na opção "divisão". Ao final de cada
opção, mostrar o resultado da operação na tela.
                                                                                         printf("\nInsira o primeiro
                                                               numero: ");
#include <stdio.h>
                                                                                         scanf("%f", &num1);
#include <stdlib.h>
                                                                                         printf("\nInsira o segundo
int main(){
                                                               numero: ");
        int menu;
                                                                                         scanf("%f", &num2);
        float num1, num2, result;
                                                                                         result = num1 * num2;
        printf("Pressione [1] para adicao");
        printf("\nPressione [2] para subtracao");
                                                                                         printf("\n\n \%.2f X \%.2f =
        printf("\nPressione [3] para multiplicacao");
                                                               %.2f", num1, num2, result);
        printf("\nPressione [4] para divisao");
                                                                                 break;
        printf("\nPressione [5] para sair\n");
                                                                                 case 4:
        scanf("%d", &menu);
                                                                                         printf("\nInsira o primeiro
                                                               numero: ");
        switch(menu){
                                                                                         scanf("%f", &num1);
                 case 1:
                                                                                         printf("\nInsira o segundo
                          printf("\nInsira o primeiro
                                                               numero: ");
numero: ");
                                                                                         scanf("%f", &num2);
                          scanf("%f", &num1);
                          printf("\nInsira o segundo
                                                                                         if(num1 == 0 | | num2 == 0){
numero: ");
                          scanf("%f", &num2);
                                                                        printf("\n\nDIVISAO POR 0
                                                               IMPOSSIVEL\n\n");
                          result = num1 + num2;
                                                                                                  break;
                                                                                         }
                          printf("\n\n\%.2f + \%.2f =
%.2f", num1, num2, result);
                                                                                         result = num1 / num2;
                 break;
                 case 2:
                                                                                         printf("\n\n%.2f / \%.2f =
                                                               %.2f", num1, num2, result);
                          printf("\nInsira o primeiro
numero: ");
                                                                                break;
                          scanf("%f", &num1);
                                                                                 case 5:
                          printf("\nInsira o segundo
                                                                                         printf("\n\nSAINDO");
numero: ");
                                                                                break:
                          scanf("%f", &num2);
                                                                                 default:
                                                                                         printf("OPCAO INVALIDA!");
                          result = num1 - num2;
```

```
break;
                                                                                 break;
        }
                                                                                 case 2:
        system("pause>null");
                                                                                          if(ano \% 4 == 0){
}
                                                                                                  if(ano % 100 != 0){
2 – Desenvolver um menu com os meses do ano. Para
cada mês escolhido, o programa deverá mostrar na
tela a quantidade de dias do mês, o nome, o telefone,
                                                                        printf("\n\n%d eh bissexto, portanto
o e-mail e a data de aniversário de familiares e amigos.
                                                                Fevereiro eh composto por 29 dias.\n", ano);
No mês de fevereiro ler o ano e calcular ano bissexto
#include <stdio.h>
                                                                        printf("\nNome: Joaquim");
#include <stdlib.h>
                                                                        printf("\nTelefone: 11 9 3537 4543");
int main(){
        int menu, ano;
                                                                        printf("\nE-mail:
                                                               joaquimbueno1@gmail.com");
        char email, nome;
        printf("\nPressione [1] para Janeiro");
                                                                        printf("\nAniversario: 28");
        printf("\nPressione [2] para Fevereiro");
        printf("\nPressione [3] para Marco");
                                                                                          } else if(ano % 400 != 0) {
        printf("\nPressione [4] para Abril");
                                                                                                  printf("\n\n%d nao
        printf("\nPressione [5] para Maio");
                                                                eh bissexto, portanto Fevereiro eh composto por 28
                                                                dias.\n", ano);
        printf("\nPressione [6] para Junho");
                                                                                                  printf("\nNome:
        printf("\nPressione [7] para Julho");
                                                                Joaquim");
        printf("\nPressione [8] para Agosto");
                                                                                                  printf("\nTelefone:
                                                                11 9 3537 4543");
        printf("\nPressione [9] para Setembro");
                                                                                                  printf("\nE-mail:
        printf("\nPressione [10] para Outubro");
                                                               joaquimbueno1@gmail.com");
        printf("\nPressione [11] para Novembro");
        printf("\nPressione [12] para Dezembro\n");
                                                                        printf("\nAniversario: 28");
        scanf("%d", &menu);
                                                                                          }
        printf("\nInsira o Ano: ");
                                                                                 break:
        scanf("%d", &ano);
                                                                                 case 3.
        switch(menu){
                                                                                          printf("\n\nMarco eh
                 case 1:
                                                                composto por 31 dias.\n");
                          printf("\n\nJaneiro eh
                                                                                          printf("\nNome: ");
composto por 31 dias.\n");
                                                                                          printf("\nTelefone: ");
                          printf("Nome: Marcos \n");
                                                                                          printf("\nE-mail: ");
                          printf("Telefone: 11 4967
4558 \n");
                                                                                          printf("\nAniversario: ");
                          printf("E-mail:
                                                                                 break;
marcos@barbershop.com\n");
                                                                                 case 4:
                          printf("Aniversario: 25\n");
```

```
printf("\n\nAbril eh
                                                                                           printf("\nE-mail: ");
composto por 30 dias.\n");
                                                                                           printf("\nAniversario: ");
                          printf("\nNome: ");
                                                                                  break;
                          printf("\nTelefone: ");
                                                                                  case 9:
                          printf("\nE-mail: ");
                                                                                           printf("\n\nSetembro eh
                          printf("\nAniversario: ");
                                                                composto por 30 dias.\n");
                 break;
                                                                                           printf("Nome: Bruno");
                                                                                           printf("\nTelefone: 11 5532
                 case 5:
                                                                7789");
                          printf("\n\nMaio eh
composto por 31 dias.\n");
                                                                                           printf("\nE-mail:
                                                                 brunodonato@uni9.com");
                          printf("Nome: Luciana ");
                                                                                           printf("\nAniversario: 17");
                          printf("\nTelefone: 119
8763 1782 ");
                                                                                  break;
                          printf("\nE-mail:
                                                                                  case 10:
lucianagarcia@terra.com.br");
                                                                                           printf("\n\nOutubro eh
                          printf("\nAniversario: 04");
                                                                composto por 31 dias.\n");
                 break;
                                                                                           printf("\nNome: ");
                                                                                           printf("\nTelefone: ");
                 case 6:
                                                                                           printf("\nE-mail: ");
                          printf("\n\nJunho eh
composto por 30 dias.\n");
                                                                                           printf("\nAniversario: ");
                          printf("Nome: Natalia ");
                                                                                  break;
                          printf("\nTelefone: 11 4881
                                                                                  case 11:
1802");
                                                                                           printf("\n\nNovembro eh
                          printf("\nE-mail:
                                                                composto por 30 dias.\n");
natalia_mattos@apple.com");
                                                                                           printf("Nome: Bruna");
                          printf("\nAniversario: 13");
                                                                                           printf("\nTelefone: 11 9
                 break;
                                                                8824 2301 ");
                 case 7:
                                                                                           printf("\nE-mail:
                          printf("\n\nJulho\ eh
                                                                bluizac@gmail.com");
composto por 31 dias.\n");
                                                                                           printf("\nAniversario: 08");
                          printf("\nNome: ");
                                                                                  break;
                          printf("\nTelefone: ");
                                                                                  case 12:
                          printf("\nE-mail: ");
                                                                                           printf("\n\nDezembro eh
                          printf("\nAniversario: ");
                                                                composto por 31 dias.\n");
                                                                                           printf("\nNome: ");
                 break;
                                                                                           printf("\nTelefone: ");
                 case 8:
                          printf("\n\nAgosto eh
                                                                                           printf("\nE-mail: ");
composto por 31 dias.\n");
                                                                                           printf("\nAniversario: ");
                          printf("\nNome: ");
                                                                                  break;
                          printf("\nTelefone: ");
```

```
default:
                                                                      printf("Pressione [2] para Herbivoro\n");
                         printf("\nOPCAO
INVALIDA\n");
                                                                      scanf("%d", &menu_quadrupede);
                 break;
        }
                                                                      switch(menu_quadrupede){
        system("pause>null");
}
                                                                      case 1:
3 – Desenvolver um programa para verificar as
características dos animais utilizando menus e
                                                                      printf("\n Leao \n");
submenus. Após a escolha das opções, mostrar na tela
o nome do animal. #include <stdio.h>
                                                                      break;
#include <stdlib.h>
int main(){
                                                                      case 2:
        int menu, menu_mamifero,
menu quadrupede, menu bipede, menu aves,
                                                                       printf("\n Cavalo \n");
menu_nvoadoras, menu_repteis;
        printf("Pressione [1] para Mamiferos\n");
                                                                      break;
        printf("Pressione [2] para Aves\n");
        printf("Pressione [3] para Repteis\n");
                                                                      default:
        scanf("%d", &menu);
                                                                       printf("\n\nOPCAO INVALIDA\n\n");
        switch(menu){
                 case 1:
                                                                       break;
                         printf("\nMamiferos\n");
                                                                                                        }
                                                                                                break;
                         printf("Pressione [1] para
Quadrupede\n");
                                                                                                case 2:
                         printf("Pressione [2] para
Bipede\n");
                                                                      printf("\nBibede\n");
                         printf("Pressione [3] para
Voador\n");
                                                                      printf("Pressione [1] para Onivoro\n");
                         printf("Pressione [4] para
Aquatico\n");
                                                                       printf("Pressione [2] para Frutiforo\n");
                         scanf("%d",
&menu mamifero);
                                                                      scanf("%d", &menu bipede);
                         switch(menu_mamifero){
                                  case 1:
                                                                      switch(menu_bipede){
        printf("\nQuadrupedes\n");
                                                                      case 1:
                                                                      printf("\n Homem \n");
        printf("Pressione [1] para Carnivoro\n");
                                                                      break;
```

```
case 2:
                                                                                         switch(menu_aves){
        printf("\n Macaco \n");
                                                                                                  case 1:
        break;
                                                                        printf("\nNao Voadoras\n");
        default:
                                                                        printf("Pressione [1] para Tropical\n");
        printf("\n\nOPCAO INVALIDA\n\n");
                                                                        printf("Pressione [2] para Polar\n");
        break;
                                           }
                                                                        scanf("%d", &menu_nvoadoras);
                                   break;
                                  case 3:
                                                                        switch(menu nvoadoras){
        printf("\nVoador\n");
                                                                        case 1:
                                           printf("\n
Morcego \n");
                                                                        printf("\n Avestruz \n");
                                  break;
                                                                        break;
                                   case 4:
                                                                        case 2:
        printf("\nAquatico\n");
                                           printf("\n
                                                                        printf("\n Pinguim \n");
Baleia \n");
                                   break;
                                                                        break;
                                   default:
                                                                        default:
        printf("\n\nOPCAO\ INVALIDA\n\n");
                                                                        printf("\n\nOPCAO INVALIDA\n\n");
                                  break;
                          }
                                                                        break;
                 break;
                                                                                                           }
                 case 2:
                                                                                                  break;
                          printf("\nAves\n");
                                                                                                  case 2:
                          printf("Pressione [1] para
Nao Voadoras\n");
                                                                        printf("\nNadadoras\n");
                          printf("Pressione [2] para
                                                                                                           printf("\n
Nadadoras\n");
                                                               Pato \n");
                          printf("Pressione [3] para de
                                                                                                  break;
Rapina\n");
                                                                                                  case 3:
```

scanf("%d", &menu_aves);

```
default:
        printf("\nde Rapina\n");
                                                                       printf("\n\nOPCAO\ INVALIDA\n\n");
                                           printf("\n
Aguia \n");
                                                                                                 break;
                                  break;
                                                                                        }
                                  default:
                                                                                break;
                                                                                default:
        printf("\n\nOPCAO INVALIDA\n\n");
                                                                                        printf("\n\nOPCAO
                                  break;
                                                               INVALIDA\n\n");
                         }
                                                                                break;
                 break;
                                                                       }
                 case 3:
                                                                       system("pause>null");
                          printf("\nRepteis\n");
                                                              }
                          printf("Pressione [1] para
Com Casco\n");
                          printf("Pressione [2] para
Carnivoro\n");
                          printf("Pressione [3] para
Sem Patas\n");
                          scanf("%d",
&menu_repteis);
                          switch(menu_repteis){
                                  case 1:
        printf("\nCom Casco\n");
                                           printf("\n
Tartaruga \n");
                                  break;
                                  case 2:
        printf("\nCarnivoro\n");
                                           printf("\n
Crocodilo \n");
                                  break;
                                  case 3:
        printf("\nSem Patas\n");
                                           printf("\n
Cobra \n");
```

break;