```
//Inclusão de Bibliotecas
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>
//Constantes
#define MAIOR VALOR DE UM DADO 6
#define MENOR_VALOR_DE_UM_DADO 1
#define MENOR_VALOR_DE_APOSTA_POSSIVEL 1.0
#define VALOR_MAXIMO_DE_FINALIZACAO_DO_JOGO 0
#define NUMERO_DA_PRIMEIRA_PARTIDA 1
#define TAMANHO_DO_VETOR_DE_VALORES_DE_DADO_QUE_SAIRAM 6
//Método Main - Entry Point do Programa
int main()
{
    //Declaração de variáveis locais
    double valorApostado = 0.0;
    double valorGanhoNaPartida = 0.0;
    double saldoDoJogador = 0.0;
    int valorDoPrimeiroDadoDoJogador;
    int valorDoSegundoDadoDoJogador;
    int valorDoPrimeiroDadoDoCroupier;
    int valorDoSegundoDadoDoCroupier;
    bool dadosDeEntradaValidos = true;
    bool sairDaColetaDeDadosDoJogo = false;
    int quantidadeDePartidas = 0;
    int quantidadeDePartidasSemGanhos = 0;
    double maiorValorGanhoEmUmaPartida = MENOR_VALOR_DE_APOSTA_POSSIVEL;
    int contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[TAMANHO_DO_VETOR_DE_VALORES_DE_DADO_QUE_SAIRAM];
    int maiorValorDeDadoQueSaiu = 0;
    //zerar vetor de contadores de valores dos dados que sairam
    for (int i = 0; i < TAMANHO_DO_VETOR_DE_VALORES_DE_DADO_QUE_SAIRAM; i++)</pre>
    {
        contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[i] = 0;
    }
    //Título do Programa e autor
    printf(" << UEFS - PGCA 2014.1 - Programa Jogo de Dados>>");
    printf("\n\n ## Autor: Leonardo Melo");
    do{
        do{
            dadosDeEntradaValidos = true;
            printf_s("\n\nDigite o valor apostado (R$): ");
            scanf_s("%lf", &valorApostado);
            fflush(stdin);
            if (valorApostado <= VALOR_MAXIMO_DE_FINALIZACAO_DO_JOGO)</pre>
                sairDaColetaDeDadosDoJogo = true;
                break;
            if (valorApostado < MENOR_VALOR_DE_APOSTA_POSSIVEL)</pre>
            {
```

```
printf_s("\n\nEntrada Invalida!\nO valor apostado nao pode ser menor que R$ %.21f.",
MENOR_VALOR_DE_APOSTA_POSSIVEL);
            dadosDeEntradaValidos = false;
       }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    if (sairDaColetaDeDadosDoJogo)
       break;
    quantidadeDePartidas++;
    saldoDoJogador -= valorApostado;
   do{
       dadosDeEntradaValidos = true;
       printf_s("\n\nDigite o valor do primeiro dado do jogador: ");
       scanf_s("%d", &valorDoPrimeiroDadoDoJogador);
       fflush(stdin);
       if (valorDoPrimeiroDadoDoJogador > MAIOR_VALOR_DE_UM_DADO || valorDoPrimeiroDadoDoJogador <
MENOR_VALOR_DE_UM_DADO)
            printf s("\n\nEntrada Invalida!\nO valor do dado nao pode ser menor que %d ou maior que %d.",
MENOR VALOR DE UM DADO, MAIOR VALOR DE UM DADO);
            dadosDeEntradaValidos = false;
       }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[valorDoPrimeiroDadoDoJogador - 1]++;
    do{
       dadosDeEntradaValidos = true;
       printf s("\n\nDigite o valor do segundo dado do jogador: ");
        scanf_s("%d", &valorDoSegundoDadoDoJogador);
       fflush(stdin);
       if (valorDoSegundoDadoDoJogador > MAIOR VALOR DE UM DADO || valorDoSegundoDadoDoJogador <
MENOR_VALOR_DE_UM_DADO)
            printf s("\n\nEntrada Invalida!\nO valor do dado nao pode ser menor que %d ou maior que %d.",
MENOR_VALOR_DE_UM_DADO, MAIOR_VALOR_DE_UM_DADO);
            dadosDeEntradaValidos = false;
       }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[valorDoSegundoDadoDoJogador - 1]++;
    do{
        dadosDeEntradaValidos = true;
       printf_s("\n\nDigite o valor do primeiro dado do croupier: ");
       scanf_s("%d", &valorDoPrimeiroDadoDoCroupier);
       fflush(stdin);
       if (valorDoPrimeiroDadoDoCroupier > MAIOR_VALOR_DE_UM_DADO || valorDoPrimeiroDadoDoCroupier <
MENOR VALOR DE UM DADO)
```

```
printf s("\n\nEntrada Invalida!\nO valor do dado nao pode ser menor que %d ou maior que %d.",
MENOR VALOR DE UM DADO, MAIOR VALOR DE UM DADO);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[valorDoPrimeiroDadoDoCroupier - 1]++;
    do{
        dadosDeEntradaValidos = true;
        printf_s("\n\nDigite o valor do segundo dado do croupier: ");
        scanf_s("%d", &valorDoSegundoDadoDoCroupier);
        fflush(stdin);
        if (valorDoSegundoDadoDoCroupier > MAIOR_VALOR_DE_UM_DADO || valorDoSegundoDadoDoCroupier <
MENOR_VALOR_DE_UM_DADO)
            printf_s("\n\nEntrada Invalida!\nO valor do dado nao pode ser menor que %d ou maior que %d.",
MENOR_VALOR_DE_UM_DADO, MAIOR_VALOR_DE_UM_DADO);
            dadosDeEntradaValidos = false;
        }
    } while (!dadosDeEntradaValidos);
    contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[valorDoSegundoDadoDoCroupier - 1]++;
    bool ganhouAlgumValor = false;
    //resultao da partida (Calculos)
    if ((valorDoPrimeiroDadoDoJogador == valorDoPrimeiroDadoDoCroupier && valorDoSegundoDadoDoJogador ==
valorDoSegundoDadoDoCroupier)
        || (valorDoPrimeiroDadoDoJogador == valorDoSegundoDadoDoCroupier && valorDoSegundoDadoDoJogador ==
valorDoPrimeiroDadoDoCroupier))
    {
        valorGanhoNaPartida = valorApostado * 6;
        ganhouAlgumValor = true;
        saldoDoJogador += valorGanhoNaPartida;
        if (maiorValorGanhoEmUmaPartida < valorGanhoNaPartida)</pre>
        {
            maiorValorGanhoEmUmaPartida = valorGanhoNaPartida;
        printf_s("\n\n0 jogador ganhou R$ %.21f.", valorGanhoNaPartida);
    }
   if (!ganhouAlgumValor)
        if ((valorDoPrimeiroDadoDoJogador + valorDoSegundoDadoDoJogador) == (valorDoPrimeiroDadoDoCroupier + ✔
valorDoSegundoDadoDoCroupier))
        {
            valorGanhoNaPartida = valorApostado * 3;
            ganhouAlgumValor = true;
            saldoDoJogador += valorGanhoNaPartida;
            if (maiorValorGanhoEmUmaPartida < valorGanhoNaPartida)</pre>
            {
                maiorValorGanhoEmUmaPartida = valorGanhoNaPartida;
            }
            printf_s("\n\n0 jogador ganhou R$ %.21f.", valorGanhoNaPartida);
```

```
}
    if (!ganhouAlgumValor)
        if (((valorDoPrimeiroDadoDoJogador + valorDoSegundoDadoDoJogador) % 2 == 0) && (
(valorDoPrimeiroDadoDoCroupier + valorDoSegundoDadoDoCroupier) % 2 == 0)
            || ((valorDoPrimeiroDadoDoJogador + valorDoSegundoDadoDoJogador) % 2 != 0) && (
(valorDoPrimeiroDadoDoCroupier + valorDoSegundoDadoDoCroupier) % 2 != 0))
            valorGanhoNaPartida = valorApostado / 2;
            ganhouAlgumValor = true;
            saldoDoJogador += valorGanhoNaPartida;
            if (maiorValorGanhoEmUmaPartida < valorGanhoNaPartida)</pre>
            {
                maiorValorGanhoEmUmaPartida = valorGanhoNaPartida;
            }
            printf_s("\n\nO jogador ganhou R$ %.21f.", valorGanhoNaPartida);
        }
   }
    if (!ganhouAlgumValor)
        valorGanhoNaPartida = 0.0;
        quantidadeDePartidasSemGanhos++;
        printf_s("\n\n0 jogador perdeu.");
    }
} while (true);
printf_s("\n\n\nJogo Encerrado!");
printf_s("\n\n0 jogador jogou %d vez(es).", quantidadeDePartidas);
printf_s("\n\nO saldo final foi de %.21f reais.", saldoDoJogador);
for (int i = 0; i < TAMANHO_DO_VETOR_DE_VALORES_DE_DADO_QUE_SAIRAM; i++)</pre>
{
    if (contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[i] > maiorValorDeDadoQueSaiu)
    {
        maiorValorDeDadoQueSaiu = contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[i];
}
for (int i = 0; i < TAMANHO_DO_VETOR_DE_VALORES_DE_DADO_QUE_SAIRAM; i++)</pre>
    if (contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[i] == maiorValorDeDadoQueSaiu)
        printf_s("\n\n0 valor do dado que mais saiu foi %d, %d vez(es).", i + 1,
contadoresDeValoresDeDadoQueSairam[i]);
}
printf_s("\n\n0 maior valor ganho em uma partida foi %.21f reais.", maiorValorGanhoEmUmaPartida);
printf_s("\n\n0 jogador perdeu %d vez(es).", quantidadeDePartidasSemGanhos);
//Pula duas linhas e Pausa a Tela (Utilizando comandos DOS)
printf("\n\n\n");
system("pause");
//Retorno do método main
return(EXIT_SUCCESS);
```

}