



Avaliação – Translating information/Traduzindo Informações – Valor: 10,0

Nome: _____ Data: __/__/____ Nota: _____

Dica 1: Você pode utilizar qualquer função de qualquer lista de exercícios.

Dica 2: Você pode utilizar qualquer função dos exercícios resolvidos em aula.

Dica 3: Você pode criar funções que não estão na prova para auxiliá-lo.

Dica 4: lembre-se das funções **strlen**, **strcat**, **strcmp**, **strcpy** da biblioteca string.h.

(1,0) 1 – int → char → int. Escreva a função `int ascii2int(char)` e `char int2ascii(int)` para trocar o tipo de um dígito (0-9) inteiro para caracter e vice-versa. Exemplos:

Caracter '7' em inteiro: 7

Inteiro 3 em caracter: '3'

(0,5) 1.1 – Ao resolver as funções `ascii2int()` e `int2ascii()` com apenas 1 linha de código.

(1,0) 2 – Data em português. Escreva a função `void data2pt_br(char *data)` para, a partir de uma string de data no padrão **mm/dd/aaaa**, gerar uma string de data no padrão **dd/mm/aaaa**. Você **NÃO** precisa realizar qualquer tipo de validação. Repare que, como a função retorna `void`, a string resultante fica salva em `data`. Exemplos:

Data "12/27/2018" em PT-BR: "27/12/2018"

Data "03/12/2019" em PT-BR: "12/03/2019"

Data "54/60/0123" em PT-BR: "60/54/0123"

(2,0) 3 – Hora em português. Escreva a função `void hora2pt_br(char *hora)` para, a partir de uma string de hora com intervalo de **12 horas**, gerar uma string de hora com intervalo de **24 horas**. Você **NÃO** precisa realizar qualquer tipo de validação. Repare que a string resultante fica salva em `hora`. Exemplos:

Hora "07:28AM" em PT-BR: "07:28"

Hora "09:15PM" em PT-BR: "21:15"

Hora "00:00PM" em PT-BR: "12:00"

(1,0) 3.1 – Ao resolver `hora2pt_br()` utilizando as funções `ascii2int()` e `int2ascii()`.

(1,0) 4 – Decodifica aeroporto. É convencionalizado em todos aeroportos do mundo um código único de três letras maiúsculas como identificador do aeroporto. Escreva a função `void aeroporto2cidade(char *decode)` para substituir a string `decode` com a sigla do aeroporto pelo nome da cidade por extenso. Exemplos:

Aeroporto "GRU" fica na cidade de: "Guarulhos-SP"

Aeroporto "POA" fica na cidade de: "Porto Alegre"

Aeroporto "XXX" fica na cidade de: "XXX"

(3,0) 5 – Divide String. Escreva a função `int splitStr(char *strIn, char *strOut, char ch)` para dividir a string `strIn` em duas strings a serem armazenadas em `strIn` e `strOut`. O ponto de corte da divisão é a primeira ocorrência do caracter `ch`. Exemplos:

Divide "GIG-POA" em '-' resulta em: "GIG" e "POA"

Divide "da Silva/Fulano" em '/' resulta em: "da Silva" e "Fulano"

Divide "27/12/2018" em '/' resulta em: "27" e "12/2018"

Divide "Andre del Mestre" em ' ' resulta em: "Andre" e "del Mestre"

(3,0) 6 – Traduzir Bilhete de Embarque. Supondo que os totens para realização de check-in e emissão de passagens são importados. Você foi contratado para programar a tradução das informações do totem para português. Desenvolva o software embarcado – função `int main()` – para traduzir os bilhetes de embarque para português. Utilize as funções `splitStr()`, `airport2city()`, `date2PT_BR()` e `time2PT_BR()` para obter pontuação máxima nessa questão.

Entrada:

```
##### BOARDING PASS #####
# Rota: BSB-POA #
# Passageiro: Del Mestre Martins/Andre Luis #
# Embarque: 04/12/2019-11:55PM #
# Desembarque: 04/13/2019-02:37AM #
#####
```

Saída:

```
##### BILHETE DE EMBARQUE #####
# Rota: Brasilia-Porto Alegre #
# Passageiro: Andre Luis/Del Mestre Martins #
# Embarque: 12/04/2019-23:55 #
# Desembarque: 13/04/2019-02:37 #
#####
```

```

int main (){
    char Route[100], Passenger[100], Boarding[19], Arrival[19];
    char deCidade[100], paraCidade[100], nome[100], sobrenome[100], partidaDia[19], partidaHora[19],
    chegadaDia[19], chegadaHora[19];

    strcpy(Route, "MAO-SSA");
    strcpy(Passenger, "da Silva/Fulano");
    strcpy(Boarding, "03/05/2018-11:32PM");
    strcpy(Arrival, "03/06/2018-01:21AM");

    printf("#####\n");
    printf("#####          ENGLISH (EN-US)          #####\n");
    printf("#####\n");
    printf("# Rota: %s\n", Route);
    printf("# Passageiro: %s\n", Passenger);
    printf("# Embarque: %s\n", Boarding);
    printf("# Desembarque: %s\n", Arrival);
    printf("#####\n");

    printf("\n\n\n\n\n");
    printf("#####\n");
    printf("#####          PORTUGUES (PT-BR)          #####\n");
    printf("#####\n");
    printf("# Rota: %s-%s\n", deCidade, paraCidade);
    printf("# Passageiro: %s/%s\n", nome, sobrenome);
    printf("# Embarque: %s-%s\n", partidaDia, partidaHora);
    printf("# Desembarque: %s-%s\n", chegadaDia, chegadaHora);
    printf("#####\n");

    return 0;
}

```

