

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
void formatarData(char *data) {
```

```
    char dataFormatada[11];
```

```
    if (strlen(data) == 8) {
```

```
        dataFormatada[0] = data[0];
```

```
        dataFormatada[1] = data[1];
```

```
        dataFormatada[2] = '/';
```

```
        dataFormatada[3] = data[2];
```

```
        dataFormatada[4] = data[3];
```

```
        dataFormatada[5] = '/';
```

```
        dataFormatada[6] = data[4];
```

```
        dataFormatada[7] = data[5];
```

```
        dataFormatada[8] = data[6];
```

```
        dataFormatada[9] = data[7];
```

```
        dataFormatada[10] = '\0';
```

```
        strcpy(data, dataFormatada);
```

```
    }
```

```
}
```

```
int validarData(const char *data) {
```

```
    if (strlen(data) != 10) {
```

```
        return 0;
```

```
    }
```

```
    if (data[2] != '/' || data[5] != '/') {
```

```
        return 0;
```

```
    }
```

```
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
```

```
        if (i != 2 && i != 5) {
```

```

        if (data[i] < '0' || data[i] > '9') {
            return 0;
        }
    }
}

return 1;
}

void formatarHorario(char *horario) {
    char horarioFormatado[6];

    if (strlen(horario) == 4) {
        horarioFormatado[0] = horario[0];
        horarioFormatado[1] = horario[1];
        horarioFormatado[2] = ':';
        horarioFormatado[3] = horario[2];
        horarioFormatado[4] = horario[3];
        horarioFormatado[5] = '\0';
        strcpy(horario, horarioFormatado);
    }
}

```

```

int main() {
    char nome[50], horario[6], data[11];
    int categoria, restaurante;

    printf("Digite seu nome: ");
    fgets(nome, sizeof(nome), stdin);
    nome[strcspn(nome, "\n")] = 0;

    printf("Escolha a categoria de restaurante:\n");
    printf("1 - Comida Brasileira\n");

```

```
printf("2 - Comida Italiana\n");
printf("3 - Comida Mexicana\n");
printf("4 - Comida Japonesa\n");

printf("Digite o número da categoria do restaurante (1-4): ");
scanf("%d", &categoria);

if (categoria < 1 || categoria > 4) {
    printf("Número inválido. Tente novamente.\n");
    return 1;
}

switch (categoria) {
    case 1:
        printf("Escolha um restaurante de comida brasileira:\n");
        printf("1 - Sujinho\n");
        printf("2 - Sabores de Minas\n");
        printf("3 - Fome Gourmet\n");
        break;
    case 2:
        printf("Escolha um restaurante de comida italiana:\n");
        printf("4 - Macarone \n");
        printf("5 - Estilo Italiano\n");
        printf("6 - Cantina Napoli\n");
        break;
    case 3:
        printf("Escolha um restaurante de comida mexicana:\n");
        printf("7 - Nacho Libre\n");
        printf("8 - Mexicaníssimo\n");
        printf("9 - Guapo\n");
        break;
```

```

case 4:

    printf("Escolha um restaurante de comida japonesa:\n");

    printf("10 - Sushi Perfeito\n");

    break;
}

printf("Digite o número do restaurante desejado: ");

scanf("%d", &restaurante);

if ((categoria == 1 && (restaurante < 1 || restaurante > 3)) ||
    (categoria == 2 && (restaurante < 4 || restaurante > 6)) ||
    (categoria == 3 && (restaurante < 7 || restaurante > 9)) ||
    (categoria == 4 && restaurante != 10)) {
    printf("Número de restaurante inválido. Tente novamente.\n");
    return 1;
}

while (getchar() != '\n');

do {
    printf("Digite a data da reserva (DDMMAAAA ou DD/MM/AAAA): ");
    fgets(data, sizeof(data), stdin);
    data[strcspn(data, "\n")] = 0;

    formatarData(data);

    if (!validarData(data)) {
        printf("Data inválida! Por favor, insira no formato correto DD/MM/AAAA.\n");
    }
} while (!validarData(data));

```

```
printf("Digite o horário da reserva (HHMM ou HH:MM): ");
scanf("%s", horario);

formatarHorario(horario);

printf("\nReserva confirmada!\n");
printf("Nome: %s\n", nome);
printf("Restaurante: ");
switch (restaurante) {
    case 1: printf("Sujinho\n"); break;
    case 2: printf("Sabores de Minas\n"); break;
    case 3: printf("Fome Gourmet\n"); break;
    case 4: printf("Macarone\n"); break;
    case 5: printf("Estilo Italiano\n"); break;
    case 6: printf("Cantina Napoli\n"); break;
    case 7: printf("Nacho Libre\n"); break;
    case 8: printf("Mexicaníssimo\n"); break;
    case 9: printf("Guapo\n"); break;
    case 10: printf("Sushi Perfeito\n"); break;
}
printf("Data: %s\n", data);
printf("Horário: %s\n", horario);
printf("OBRIGADO PELA RESERVA, APROVEITE SUA REFEIÇÃO!\n");

return 0;
}
```