#include <stdio.h>

int main() {

// Variáveis da Carta 1

char estado1;

char codigo1[4];

char nomeCidade1[50];

int populacao1;

float area1;

float pib1;

int pontosTuristicos1;

float densidade1;

float pibPerCapita1;

// Variáveis da Carta 2

char estado2;

char codigo2[4];

char nomeCidade2[50];

int populacao2;

float area2;

float pib2;

int pontosTuristicos2;

float densidade2;

float pibPerCapita2;

// Entrada dos dados da Carta 1

printf("== Cadastro da Carta 1 ==\n");

printf("Digite o estado (A a H): ");

scanf(" %c", &estado1);

printf("Digite o código da carta (ex: A01): ");

scanf("%s", codigo1);

printf("Digite o nome da cidade: ");

scanf(" %[^\n]", nomeCidade1);

printf("Digite a população da cidade: ");

scanf("%d", &populacao1);

printf("Digite a área da cidade (em km²): ");

scanf("%f", &area1);

printf("Digite o PIB da cidade (em bilhões de reais): ");

scanf("%f", &pib1);

printf("Digite o número de pontos turísticos: ");

scanf("%d", &pontosTuristicos1);

// Cálculos para a Carta 1

densidade1 = populacao1 / area1;

pibPerCapita1 = (pib1 \* 1000000000) / populacao1; // PIB está em bilhões

// Entrada dos dados da Carta 2

printf("\n== Cadastro da Carta 2 ==\n");

printf("Digite o estado (A a H): ");

scanf(" %c", &estado2);

printf("Digite o código da carta (ex: B02): ");

scanf("%s", codigo2);

printf("Digite o nome da cidade: ");

scanf(" %[^\n]", nomeCidade2);

printf("Digite a população da cidade: ");

scanf("%d", &populacao2);

printf("Digite a área da cidade (em km²): ");

scanf("%f", &area2);

printf("Digite o PIB da cidade (em bilhões de reais): ");

scanf("%f", &pib2);

printf("Digite o número de pontos turísticos: ");

scanf("%d", &pontosTuristicos2);

// Cálculos para a Carta 2

densidade2 = populacao2 / area2;

pibPerCapita2 = (pib2 \* 1000000000) / populacao2;

// Exibição da Carta 1

printf("\n--------------------------\n");

printf("Carta 1:\n");

printf("Estado: %c\n", estado1);

printf("Código: %s\n", codigo1);

printf("Nome da Cidade: %s\n", nomeCidade1);

printf("População: %d\n", populacao1);

printf("Área: %.2f km²\n", area1);

printf("PIB: %.2f bilhões de reais\n", pib1);

printf("Número de Pontos Turísticos: %d\n", pontosTuristicos1);

printf("Densidade Populacional: %.2f hab/km²\n", densidade1);

printf("PIB per Capita: %.2f reais\n", pibPerCapita1);

// Exibição da Carta 2

printf("\n--------------------------\n");

printf("Carta 2:\n");

printf("Estado: %c\n", estado2);

printf("Código: %s\n", codigo2);

printf("Nome da Cidade: %s\n", nomeCidade2);

printf("População: %d\n", populacao2);

printf("Área: %.2f km²\n", area2);

printf("PIB: %.2f bilhões de reais\n", pib2);

printf("Número de Pontos Turísticos: %d\n", pontosTuristicos2);

printf("Densidade Populacional: %.2f hab/km²\n", densidade2);

printf("PIB per Capita: %.2f reais\n", pibPerCapita2);

return 0;

}