```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct dados pacientes
  int idade, e civil;
  char nome[10];
  double peso, altura;
  float grau miopia[2];
};
int main() {
  struct dados pacientes paciente;
  strcpy(paciente.nome, "Jose");
  paciente.altura = 1.25;
  paciente.peso = 73;
  paciente.e civil = 1;
  paciente.grau miopia[0] = 1.75;
  paciente.grau miopia[1] = 0;
  printf("Tamanho de idade: %lu bytes\n", sizeof(paciente.idade));
  printf("Tamanho de e civil: %lu bytes\n", sizeof(paciente.e civil));
  printf("Tamanho de nome: %lu bytes\n", sizeof(paciente.nome));
  printf("Tamanho de peso: %lu bytes\n", sizeof(paciente.peso));
  printf("Tamanho de altura: %lu bytes\n", sizeof(paciente.altura));
  printf("Tamanho de grau miopia: %lu bytes\n", sizeof(paciente.grau miopia));
  printf("Soma dos tamanhos das variáveis: %lu bytes\n", sizeof(paciente.idade) + sizeof(paciente.e civil) + sizeof(
paciente.nome) + sizeof(paciente.peso) + sizeof(paciente.altura) + sizeof(paciente.grau miopia));
  // o resultado da soma é 42, mas por conta do padding o tamanho de paciente.nome é 16
  // isso acontece porque uma variável do tipo char ocupa apenas 1 byte, então o vetor nome ocupa 10
  // para otimizar a quantidade de ciclos de clock, são adicionadas 6 posições de memória de modo ao vetor nome o
cupar 16 bytes
  // assim, o tamanho da struct dados paciente é de 48 bytes
  printf("Tamanho da struct: %lu bytes\n", sizeof(struct dados pacientes));
  return 0;
```