```
#include <iostream>
#include <string>
#include <ctime>
using namespace std;
class Data {
public:
  int dia;
  int mes;
  int ano;
  Data() {} // Construtor padrão
  Data(int d, int m, int a) {
     dia = d;
     mes = m;
     ano = a;
  }
};
class Contato {
public:
  string email;
  string nome;
  string telefone;
  Data dtnasc;
  Contato() {} // Construtor padrão
  Contato(string e, string n, string t, Data d) {
     email = e;
     nome = n;
     telefone = t;
     dtnasc = d;
  }
  int idade() {
     time_t now = time(0);
     tm *local_time = localtime(&now);
     int ano_atual = local_time->tm_year + 1900;
     int idade = ano_atual - dtnasc.ano;
     return idade;
  }
};
```

```
// Função para cadastrar um novo contato
Contato cadastrar_contato() {
  string email, nome, telefone;
  int dia, mes, ano;
  cout << "Digite o e-mail do contato: ";
  cin >> email;
  cout << "Digite o nome do contato: ";
  cin >> nome;
  cout << "Digite o telefone do contato: ";
  cin >> telefone;
  cout << "Digite o dia de nascimento do contato: ";
  cin >> dia;
  cout << "Digite o mês de nascimento do contato: ";
  cin >> mes:
  cout << "Digite o ano de nascimento do contato: ";
  cin >> ano;
  Data dtnasc(dia, mes, ano);
  Contato novo_contato(email, nome, telefone, dtnasc);
  return novo_contato;
}
// Função para exibir os detalhes de um contato
void exibir_contato(Contato contato) {
  cout << "Nome: " << contato.nome << endl;</pre>
  cout << "E-mail: " << contato.email << endl;
  cout << "Telefone: " << contato.telefone << endl;</pre>
  cout << "Idade: " << contato.idade() << endl;</pre>
}
int main() {
  Contato contatos[5];
  // Cadastrando 5 contatos
  for (int i = 0; i < 5; i++) {
     cout << "\nCadastrando novo contato:" << endl;</pre>
     contatos[i] = cadastrar_contato();
  }
  // Exibindo os detalhes dos contatos
  cout << "\nExibindo contatos cadastrados:" << endl;</pre>
  for (int i = 0; i < 5; i++) {
     exibir_contato(contatos[i]);
     cout << "-----" << endl:
  }
  return 0;
```