



Universidade Federal do Espírito Santo
Departamento de Informática

2ª exercício avaliativo (EA2)
Programação II (INF16153) - UFES
22 de julho de 2024

O Programa de Assistência Dermatológica (PAD-UFES) oferece atendimento gratuito à população Capixaba para tratamento de lesões de pele, desde a triagem até a cirurgia, se necessário. Para gerenciar o atendimento aos pacientes, é necessário um software de cadastro dos pacientes, lesões e cirurgias dos mesmos. Crie um programa em C que cumpra as especificações descritas a seguir.

- O software deve ser capaz de cadastrar pacientes
- Um paciente possui os seguintes atributos
 - Nome (até 100 caracteres)
 - Data de Nascimento (padrão dd/mm/aaaa)
 - Cartão do SUS (padrão 000-0000-0000-0000)
 - Gênero (masculino (M), feminino (F), outros (O))
- Um paciente possui uma lista de lesões de pele
- Uma lesão possui os seguintes atributos
 - Identificador único (até 10 caracteres, ex: L10, L100, etc)
 - Diagnóstico (até 100 caracteres)
 - Região do corpo (até 100 caracteres)
 - Chance/Porcentagem de malignidade (inteiro de 0 a 100)
- Lesões que possuem mais 50% de chance de malignidade devem ser enviadas para cirurgia para remoção
- O software deve ser capaz de cadastrar pacientes e lesões
 - O cadastro de pacientes é representado pela letra P e o de lesões pela L
 - O vínculo entre lesão e paciente é feito pelo cartão do SUS e o identificador único da lesão
- Ao final do cadastro o software deve exibir na tela:
 - Quantidade total de pacientes cadastrados
 - Média de idade em anos (apenas parte inteira) de todos os pacientes cadastrados considerando a seguinte data: (01/08/2024)
 - Quantidade total de lesões cadastradas
 - Quantidade total de cirurgias realizadas
 - Lista de pacientes que possuem **pelo menos uma** lesão e a(s) lesão(ões) respectivamente, **por ordem de cadastro**. Por exemplo:
 - SON GOKU - L1 L50 L76

Padrão de entrada

O padrão de entrada sempre começa com o caractere identificador do cadastro. Esse caractere pode assumir os valores: P, para cadastrar um paciente; L, para cadastrar uma lesão, e F, para finalizar o cadastro. Todos os caracteres de todos os cadastros estarão em maiúsculo. Para cadastrar um paciente, o padrão será:

P (Identificador de cadastro de paciente)
NOME (nome do paciente)
19/11/1974 (data de nascimento do paciente)
123-1234-1234-1234 (cartão do SUS do paciente)
O (gênero do paciente)

Para cadastrar uma lesão, o padrão será:

L (Identificador de cadastro de lesão)
123-1234-1234-1234 (cartão do SUS do paciente em que a lesão deve ser vinculada)
L1 (identificador único da lesão)
NEVO (diagnóstico da lesão)
PEITORAL (região do corpo da lesão)
47 (porcentagem de malignidade)

Informações importantes:

- Se uma lesão for vinculada a um cartão do SUS inexistente, seu programa deve ignorar a existência da mesma
- Considere que **não** haverá repetição nos identificadores únicos das lesões e no cartão do SUS
- Siga o template disponibilizado

Padrão de saída

O padrão de saída esperado é exemplificado a seguir

TOTAL PACIENTES: 3
MEDIA IDADE (ANOS): 64
TOTAL LESOES: 3
TOTAL CIRURGIAS: 2
LISTA DE PACIENTES:
- SON GOKU - L1 L3
- CASSIAN ANDOR - L7