

Empréstimos na biblioteca

SUBSTITUTO DO EXERCÍCIO AVALIATIVO (EDUPT03) (SEMANA 10/06/24)

A biblioteca do IFTM está em febre! Os alunos estão loucos atrás de livros e mais livros. Com toda essa demanda, a bibliotecária deu a ideia de desenvolver um sistema capaz de organizar as datas dos livros emprestados, devolvidos e dos novos que estão chegando, de forma eficiente.

Lá dentro, há diversas prateleiras com diversos livros, todos organizados de acordo com suas datas. Cada livro, representado por um nó, possui em sua capa as seguintes informações:

- Título
- Gênero
- Data do empréstimo (se for emprestado)

A sua tarefa é desenvolver um programa que seja capaz de gerenciar o retorno e o empréstimo de livros, assegurando que os livros devolvidos sejam os próximos a serem emprestados. Para isso, você pensou em utilizar pilhas, de forma a empilhar e desempilhar os livros disponíveis do acervo.

ENTRADA

A entrada, inicialmente, é composta por um valor inteiro N ($1 \leq N \leq 100$) que determina quantos livros têm em cada prateleira. Após isso, serão apresentadas diversas linhas, cada linha terá uma string T , outra string A e um inteiro D separados por um espaço em branco. A primeira informação recebida representa o título do livro, a segunda representa o nome do gênero e a terceira representa a data do empréstimo. As strings T e A possuem $T1$ caracteres ($1 \leq T1 \leq 30$) e o inteiro D pode obter $T2$ valores ($0 \leq T2 \leq 31$). Caso a data de empréstimo inserida seja 0 (zero), significa que o livro não foi emprestado.

SAÍDA

A saída deverá conter uma linha com o nome do livro emprestado, seguido da data inicial de empréstimo do mesmo. Os títulos dos livros devem ser impressos em ordem alfabética. Caso não seja emprestado nenhum livro, deverá ser impresso "nenhum empréstimo".

Exemplo

Entrada:

5
matness acao 0
herlock suspense 20
siqueira suspense 11
malun aventura 0
lupan suspense 30

Saída:

herlock 20
lupan 30
siqueira 11