



Prática 2 - Bag genérica

Resolve o problema do tipo Bolsa (Bag) proposto anteriormente, na Prática 4 da unidade 5 (Módulo1), mas utilizando a generalidade.

Recorda que a classe Bag permite-nos armazenar uma coleção desordenada de objetos na qual, ao extraí-los, todos têm a mesma probabilidade de serem escolhidos.

Para isso, tens de definir os seguintes métodos (decidires como têm de ser os parâmetros e tipo de retorno e onde deveremos colocar o tipo genérico T):

add: para adicionar elementos à bolsa.

clear: para eliminar todos os elementos da bolsa.

contains: para determinar se um objeto dados está ou não na bolsa.

isEmpty: para determinar se a bolsa está vazia ou não.

size: para devolver o número de elementos que há na bolsa.

extract: extrair um elemento aleatório da bolsa.