Collections

Gesamtpunktzahl 27/27

Какой из следующих интерфейсов наиболее подходящий для представления упорядоченного списка объектов?	1/1
A) List	✓
O B) Set	
C) Map	
O D) Queue	
Feedback List представляет упорядоченную коллекцию, где элементы могут дублирова	ться.
✓ В какой коллекции порядок элементов гарантированно сохраня	ется? 1/1
A) HashSet	
B) LinkedHashSet	✓
C) TreeSet	
O D) HashMap	

Какая коллекция автоматически сортирует элементы?	1/1
A) HashSet	
B) LinkedHashSet	
C) TreeSet	✓
O D) LinkedList	
Feedback TreeSet автоматически сортирует элементы по естественному порядку или с использованием компаратора.	
✓ В каком из классов допускаются ключи с null?	1/1
A) TreeMap	
B) HashMap	✓
C) LinkedHashMap	
O D) HashSet	

Какая структура представляет последовательность элементов в порядке "первым пришел, первым ушел" (FIFO)?	1/1
A) Stack	
B) Queue	✓
C) List	
O D) Set	
Feedback Очередь (Queue) представляет структуру данных в порядке FIFO.	
✓ Какой класс представляет структуру данных "последний пришел, первым ушел" (LIFO)?	1/1
	1/1
первым ушел" (LIFO)?	1/1
первым ушел" (LIFO)?	1/1
первым ушел" (LIFO)? A) Stack B) Queue	1/1
первым ушел" (LIFO)? A) Stack B) Queue C) ArrayList	1/1

Какой из классов реализует двусвязный список?	1/1
A) ArrayList	
B) LinkedList	✓
C) HashSet	
O D) TreeSet	
✓ Что характерно для Set?	1/1
А) Сохраняет порядок элементов	
В) Позволяет дублирование элементов	
С) Не допускает дублирование элементов	~
D) Использует ключ-значение	
✓ Какой интерфейс использует пары "ключ-значение"?	1/1
A) List	
B) Set	
C) Map	✓
O D) Queue	

✓ Какой из классов обеспечивает постоянное время выполнения для 1/1 основных операций, таких как add, remove и contains?
A) TreeSet
B) HashSet
C) LinkedList
O D) TreeMap
Feedback НashSet обычно предоставляет постоянное время выполнения для основных операций за счет использования хеш-таблицы.
✓ Вам необходимо реализовать коллекцию, в которой вы будете часто 1/1 проверять наличие элемента. Какую структуру вы выберете?
A) HashSet
B) ArrayList
C) LinkedList
O D) Stack
Feedback
HashSet предоставляет постоянное время выполнения для операции contains, благодаря использованию хеш-таблицы.

~	Вам нужно сохранить пары ключ-значение, где порядок добавления элементов важен. Какую структуру данных вы выберете?	1/1
0	A) HashMap	
•	B) LinkedHashMap	✓
0	C) HashSet	
0	D) TreeMap	
Fe	eedback	
Lii	nkedHashMap сохраняет порядок вставки элементов.	
✓	Вам нужен список, в котором вы будете часто вставлять и удалять элементы из середины. Что вы выберете?	1/1
0	A) ArrayList	
•	B) LinkedList	✓
0	C) HashSet	
0	D) Stack	
У	eedback LinkedList вставка и удаление из середины списка происходит быстрее, чем у rayList.	

Вам нужно сохранить набор элементов, который автоматически сортируется при добавлении нового элемента. Какую структуру вы выберете?	1/1
A) HashSet	
B) LinkedHashSet	
C) TreeSet	✓
D) LinkedList	
eedback	
reeSet автоматически сортирует элементы.	
Вам нужна структура данных, которая может эффективно представлять очередь задач, выполняемых по принципу "первым пришел, первым ушел". Что вы выберете? А) Stack	1/1
B) Queue	✓
C) List	
D) Set	
	сортируется при добавлении нового элемента. Какую структуру вы выберете? А) HashSet В) LinkedHashSet С) TreeSet D) LinkedList весбыск гееSet автоматически сортирует элементы. Вам нужна структура данных, которая может эффективно представлять очередь задач, выполняемых по принципу "первым пришел, первым ушел". Что вы выберете? А) Stack В) Queue С) List

✓ Вам требуется хранить уникальные элементы без какой-либо дополнительной сортировки или порядка. Какую структуру вы выберете?	/1
A) HashSet	•
O B) TreeSet	
C) LinkedList	
O D) Stack	
✓ Вам нужно быстро получать значения по уникальному ключу. Что вы 1 выберете?	/1
A) HashMap	•
B) LinkedHashMap	
В) Ешкейназниар	
C) LinkedList	

	Основной особенностью этой структуры данных является то, что каждый элемент имеет ссылку на следующий элемент, формируя таким образом последовательность элементов.	1/1
0	А) Упорядоченный массив	
•	B) Связный список (LinkedList)	✓
0	С) Красно-черное дерево	
0	D) Очередь (Queue)	
Се	edback вязный список состоит из нод, каждая из которых содержит данные и ссылку на едующий элемент.	
~	Эта структура данных основана на таблице с хеш-функцией, которая отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся значения.	1/1
	отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся	1/1
<!--</th--><th>отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся значения.</th><th>1/1</th>	отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся значения.	1/1
<!--</th--><th>отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся значения. А) Упорядоченный массив</th><th>1/1</th>	отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся значения. А) Упорядоченный массив	1/1
<!--</th--><th>отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся значения. А) Упорядоченный массив В) Двусвязный список</th><th>1/1</th>	отображает ключи на индексы массива, в котором хранятся значения. А) Упорядоченный массив В) Двусвязный список	1/1

~	Эта структура данных обеспечивает хранение элементов в порядке их добавления и позволяет доступ как к началу, так и к концу коллекции.	1/1
0	А) Упорядоченный массив	
•	B) Декью (Dequeue)	✓
0	С) Красно-черное дерево	
0	D) Хеш-таблица (HashMap)	
Fe	edback	
Д	ек позволяет добавлять и удалять элементы как с начала, так и с конца.	
✓	Эта структура данных хранит элементы в бинарном дереве, где каждый узел имеет два дочерних элемента: один с меньшим значением.	1/1
0	А) Упорядоченный массив	
0	В) Двусвязный список	
•	C) Двоичное дерево поиска (Binary Search Tree)	✓
0	D) Очередь (Queue)	
Ді ка	edback воичное дерево поиска хранит элементы таким образом, что левое поддерево ждого узла содержит элементы с меньшими значениями, а правое поддерево — пьшими значениями.	С

	Эта структура данных обеспечивает доступ к элементам на основе "первым пришел, последним ушел" (LIFO), позволяя добавлять и удалять элементы только с верхушки структуры.	1/1
0	А) Упорядоченный массив	
0	В) Двусвязный список	
0	C) Двоичное дерево поиска (Binary Search Tree)	
	D) Стек (Stack)	✓
С	eedback тек позволяет добавлять и удалять элементы только с верхушки структуры, беспечивая таким образом порядок LIFO.	
~	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .containsValue(Object o)?	1/1
<!--</td--><td>.containsValue(Object o)? A) Set</td><td>1/1</td>	.containsValue(Object o)? A) Set	1/1
<!--</td--><td>.containsValue(Object o)? A) Set B) Map</td><td>1/1</td>	.containsValue(Object o)? A) Set B) Map	1/1
	.containsValue(Object o)? A) Set	1/1

/	Какая структура данных предоставляет следующий метод:	1/1
	.addFirst(E e)?	
\bigcirc	A) Set	
\bigcirc	B) Map	
\bigcirc	C) List	
•	D) Deque	✓
Fe	eedback	
	етод .addFirst(E e) принадлежит интерфейсу Deque, который предоставляет	
	етолы пла поравления элементов в начало или конен лвусторонней очерели	
Me	етоды для добавления элементов в начало или конец двусторонней очереди.	
Me	стоды для дооавления олементов в начало или конец двусторонней очереди.	
Me	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)?	1/1
<i>✓</i>	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int	1/1
<i>✓</i>	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)?	1/1
<i>✓</i>	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)? A) Set	1/1
<i>✓</i>	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)? A) Set B) Map	1/1
<i>M</i> €	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)? A) Set B) Map C) List	1/1
()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()()<	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)? A) Set B) Map C) List D) Queue	1/1
Fe Ma	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)? A) Set B) Map C) List	✓
Fe Ma	Какая структура данных предоставляет следующий метод: .get(int index)? A) Set B) Map C) List D) Queue	✓

✓ Какая структура данных предоставляет следующий метод: .poll()?	1/1
A) Set	
В) Мар	
C) List	
D) Queue	✓
Feedback	
Meтод .poll() принадлежит интерфейсу Queue и позволяет извлечь и удалить головной элемент этой очереди, возвращая null, если очередь пуста.	
✓ Какая структура данных предоставляет следующий метод: .push(litem)?	E 1/1
O A) Set	
В) Мар	
C) List	
D) Stack	✓
Feedback	
Meтод .push(E item) принадлежит классу Stack и позволяет добавить элемент н вершину этого стека.	ıa

Dieser Inhalt wurde nicht von Google erstellt und wird von Google auch nicht unterstützt. - <u>Nutzungsbedingungen</u> - <u>Datenschutzerklärung</u>

Sieht dieses Element verdächtig aus? Bericht

Google Formulare