Application level	Key/value store level	ADT-store level
Bid(item: 7, bidder: 'Alice', price: 40)	<pre>put('UserBid:Alice:7', 40) if 40 > get('MaxBid:7'): put('MaxBid:7', 40) put('MaxBidder:7', 'Alice')</pre>	topk.add('ItemBids:7', 40, 'Alice') set.add('UserBids:Alice', (7, 40))
Bid(item: 7, bidder: 'Bob', price: 50)	<pre>put('UserBid:Bob:7', 50) if 50 > get('MaxBid:7'): put('MaxBid:7', 50) put('MaxBidder:7', 'Bob')</pre>	topk.add('ItemBids:7', 50, 'Bob') set.add('UserBids:Bob', (7, 50))
<pre>View(item: 7) -> max bid: 50</pre>	<pre>get('MaxBid:7') get('MaxBidder:7') -> max bid: 50</pre>	topk.top('ItemBids') -> max bid: 50