

C#8: Indices and Ranges

АЛЕКСАНДР ШЕВЧЕНКО

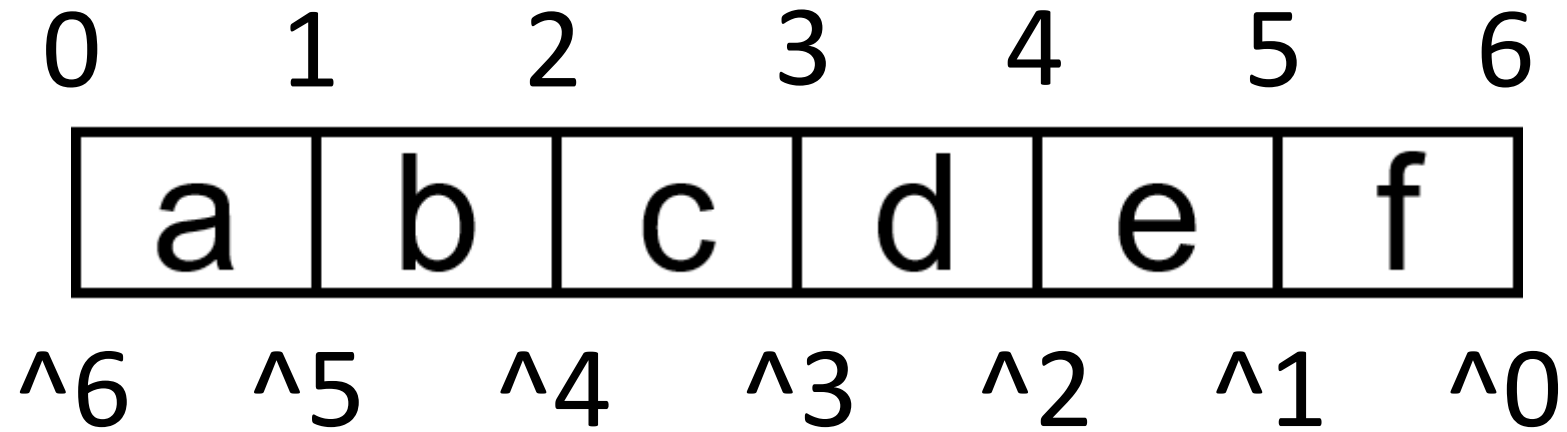
Что такое Index

a	b	c	d	e	f
---	---	---	---	---	---

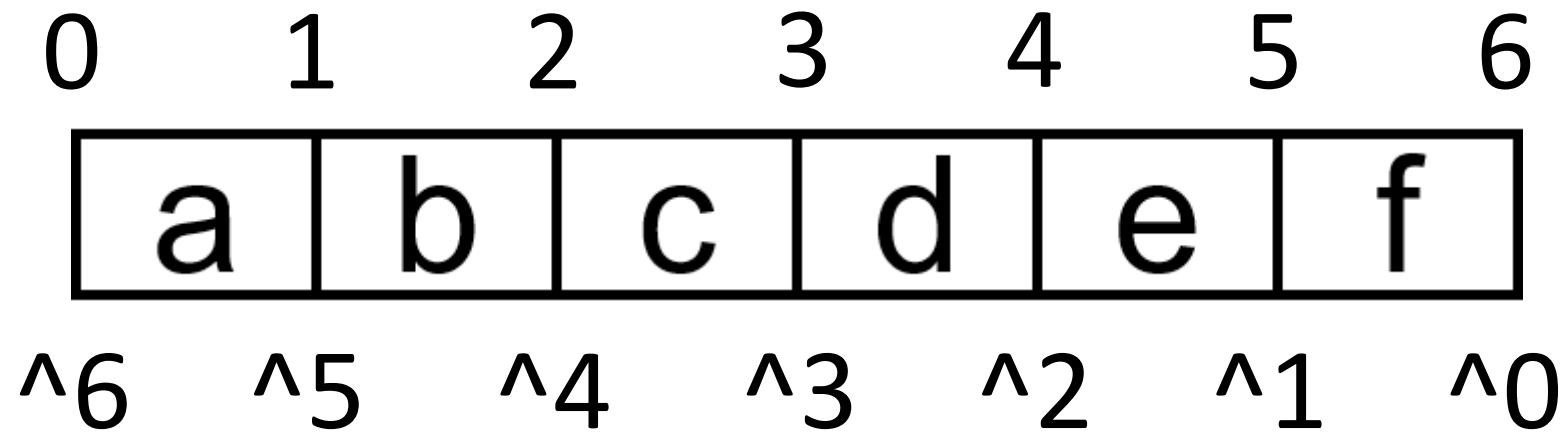
Что такое Index

0	1	2	3	4	5	6
a	b	c	d	e	f	

Что такое Index

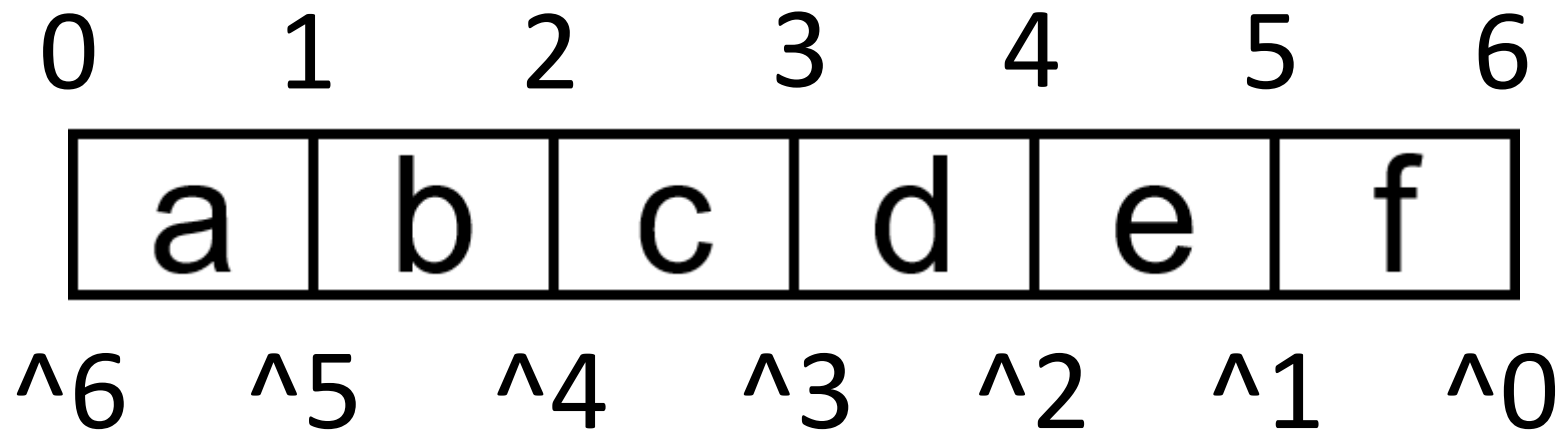


Что такое Index



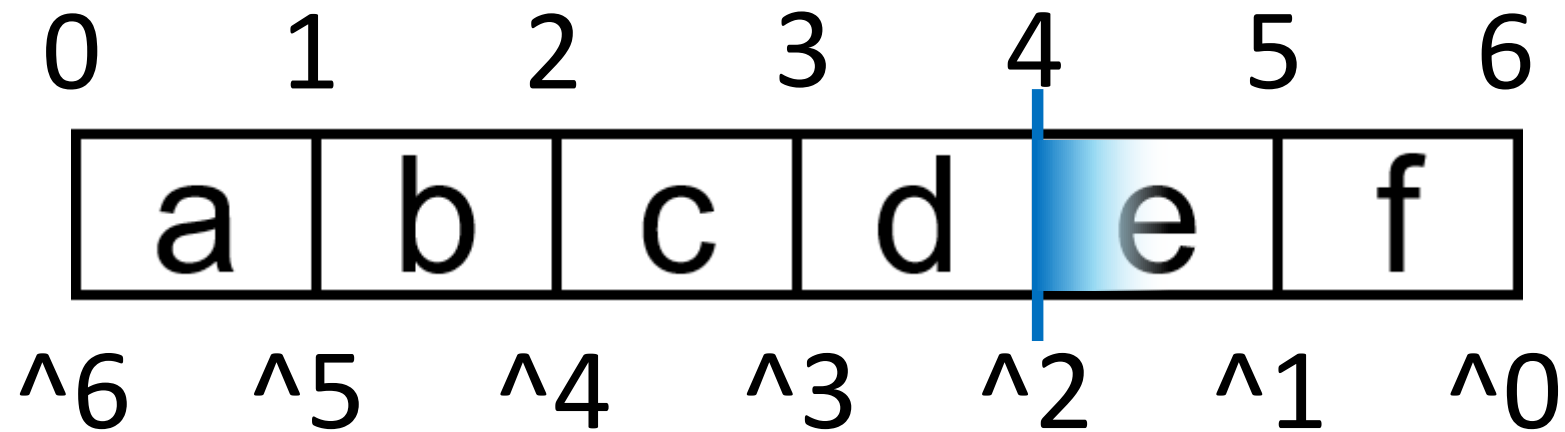
На что указывает $\wedge 2$?

Что такое Index



На что указывает $\wedge 2$? На **e**.

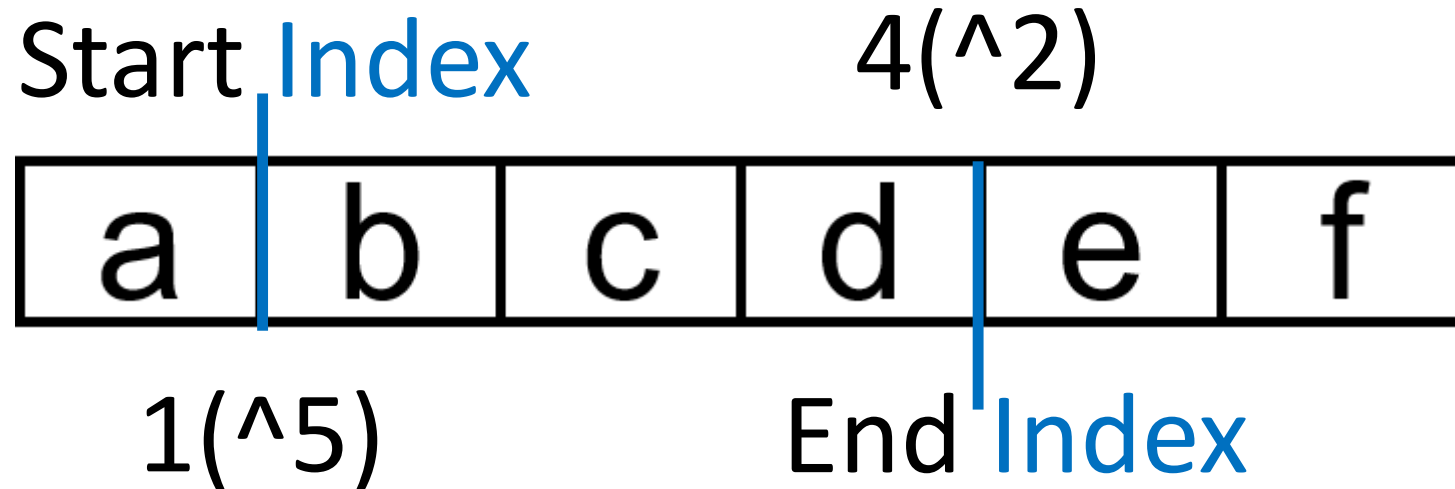
Что такое Index



На что указывает $\wedge 2$? На **e**.

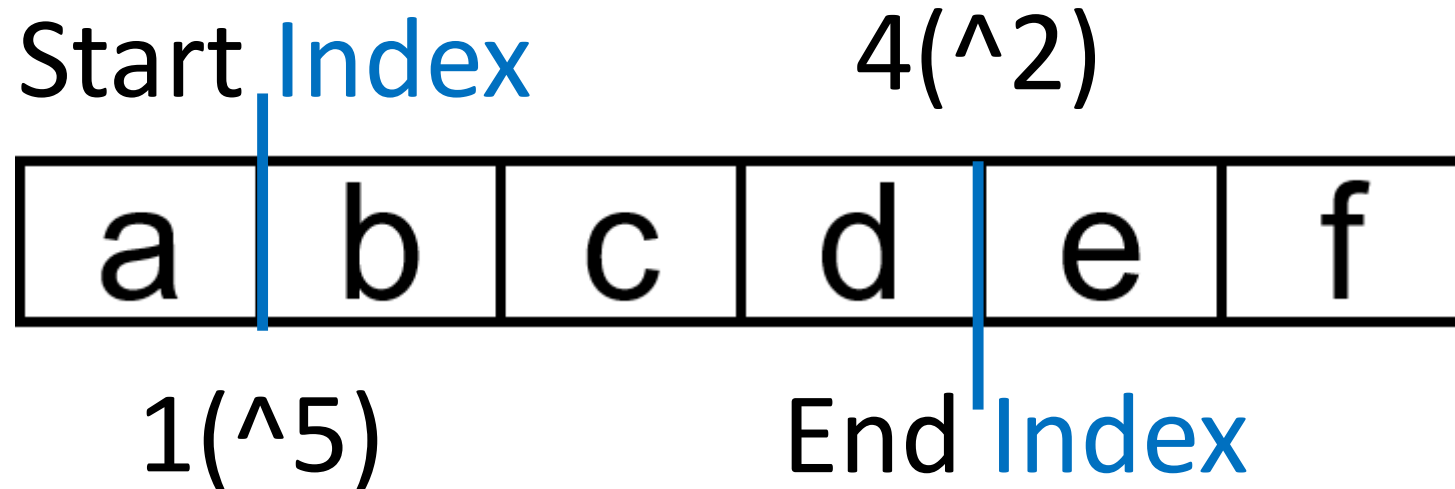
ЧТО такое Range

Range = Start Index + End Index



Что такое Range

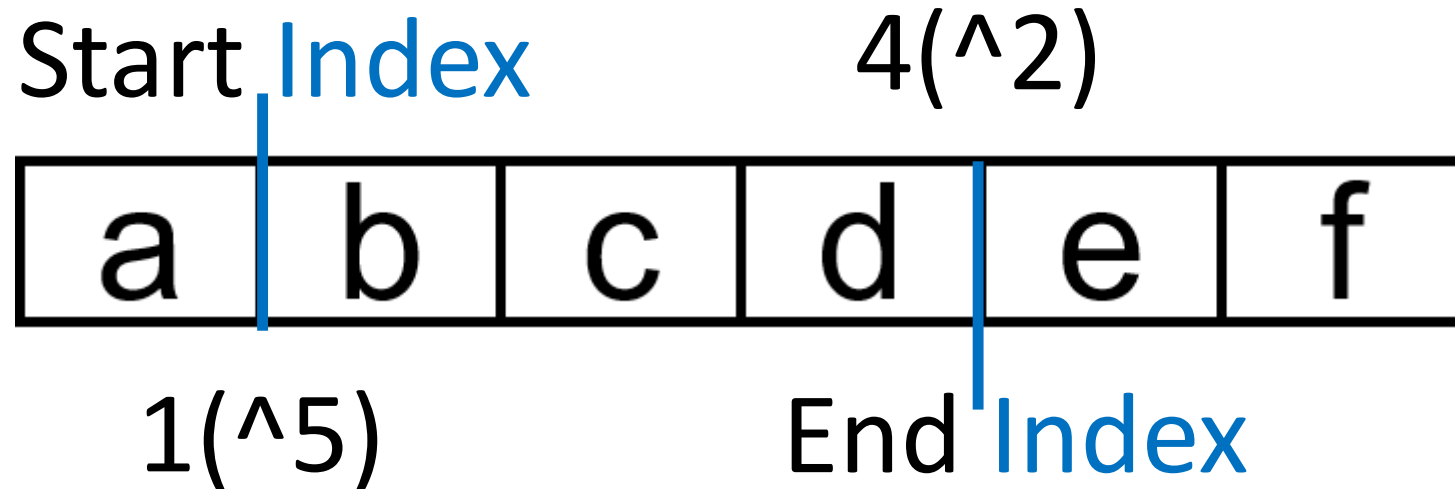
Range = Start Index + End Index



Входит ли e в интервал?

Что такое Range

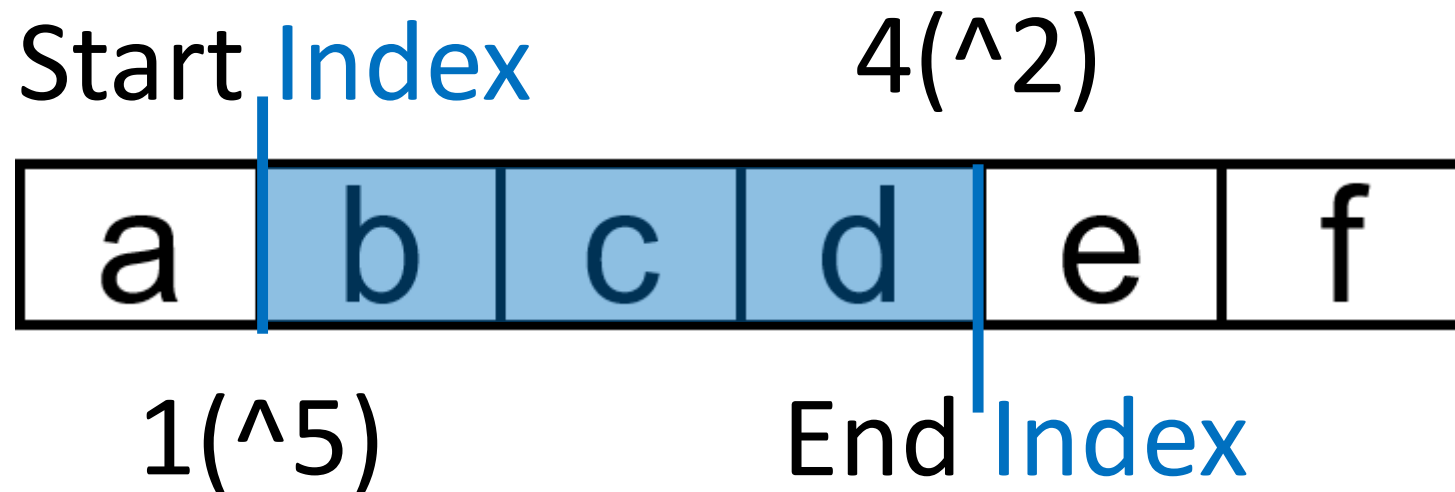
Range = Start Index + End Index



Входит ли e в интервал? Нет.

Что такое Range

Range = Start Index + End Index



Входит ли **e** в интервал? **Нет.**

Зачем нужны?

Зачем нужны?

- Обработка строк

Зачем нужны?

- Обработка строк
- Манипуляции с `Span<T>`

Demo

Примеры
использования
+ как это работает

Как это работает?



Как это работает?

Start **Index**



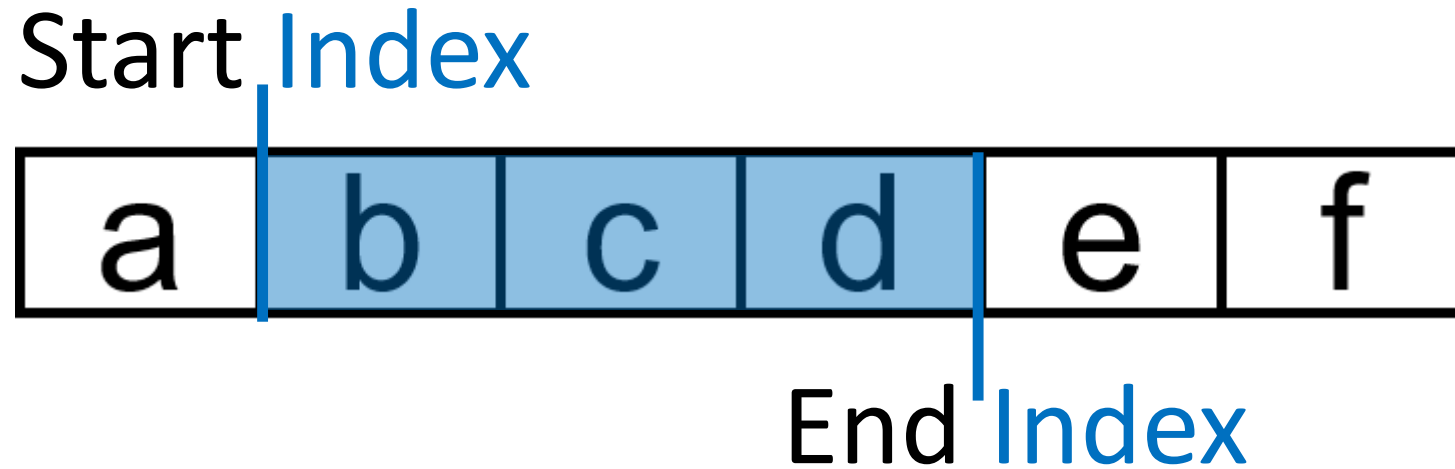
Как это работает?

Start Index



End Index

Как это работает?



Как с этим работать?

- Не .Net Framework
- Array, Span<T>, ReadOnlySpan<T> (+String?)
- С Array и String в данный момент **аллоцирует память!**
- Нужно следить за тем, что адресуемые элементы существуют
- Помнить про порядок при нумерации с конца

ССЫЛКИ

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/whats-new/csharp-8>

<https://github.com/dotnet/roslyn/issues/23205> - Checklist and open issues for C# range (..) operator

<https://github.com/dotnet/csharplang/blob/master/proposals/csharp-8.0/ranges.md> - official proposal

<https://www.google.com/search?q=c%23+8+ranges>



Q&A