

charAt メソッド(String クラス)

`public char charAt(int index)`

指定されたインデックスの `char` 値を返します。インデックスの範囲は 0 から `length() - 1` までです。配列のインデックス付けの場合と同じように、シーケンスの最初の `char` のインデックスは 0、次の文字のインデックスは 1 と続きます。

インデックスで指定された `char` 値がサロゲートの場合、サロゲート値が返されます。

定義:

`charAt`、インタフェース: `CharSequence`

パラメータ:

`index` - `char` 値のインデックス。

戻り値:

文字列内の指定されたインデックス位置にある `char` 値。最初の `char` 値のインデックスが 0 になる。

例外:

`IndexOutOfBoundsException` - `index` 引数が負の値、または文字列の長さと同じかこれより大きい値の場合。

substring メソッド(String クラス)

```
public String substring(int beginIndex,  
                        int endIndex)
```

この文字列の部分文字列である文字列を返します。部分文字列は、指定された beginIndex から始まり、インデックス endIndex - 1 にある文字までです。したがって、部分文字列の長さは endIndex-beginIndex になります。

例

"hamburger".substring(4, 8) returns "urge"

"smiles".substring(1, 5) returns "mile"

パラメータ:

beginIndex - 開始インデックス(この値を含む)。

endIndex - 終了インデックス(この値を含まない)。

戻り値:

指定された部分文字列。

例外:

`IndexOutOfBoundsException` - beginIndex が負であるか、endIndex がこの String オブジェクトの長さより大きいか、あるいは beginIndex が endIndex より大きい場合。