

<Yourein/random>

乱数に関わるライブラリです。

xrand

XOR SHIFTによって生成されるunsigned long long型の乱数を $O(1)$ で返します。シードとなるunsigned long long型の非負整数が必要です。

Definition

```
unsigned long long xrand(unsigned long long x)
```

使用例

```
unsigned long long a =  
Yourein::random::xrand(chrono::steady_clock::now().time_since_epoch().count());  
cout << a << endl;
```

xrand (overload)

ranged xrandです。以下のdefinitionに従い定義されていて、[L, R]の区間の乱数を返します。

xrandのオーバーロードになっているので関数名など気にせず、範囲を指定すればOKです。

```
unsigned long long xrand(unsigned long long x, unsigned long long L, unsigned  
long long R)
```

```
unsigned long long a =  
Yourein::random::xrand(chrono::steady_clock::now().time_since_epoch().count(),  
10, 15);  
cout << a << endl;
```