

● generator モジュール述語

generatorモジュールはシステムに組み込まれた標準のライブラリモジュールの集合です。

使用する前には以下のように、インクルードしてから使います。

```
? <include generator>;
```

呼び出すときには、“::generator”に続けて記述します。

```
::generator permutation <VAR LIST [LEN]>
```

LISTの要素からLEN数を選んだ順列をVAR変数に設定します。
設定される順列は、ランダムに選ばれます。

```
::generator <combination VAR LIST [LEN]>
```

LISTの要素からLEN数を選んだ組み合わせをVAR変数に設定します。
設定される組み合わせは、ランダムに選ばれます。

```
::generator <perm_rep VAR LIST [LEN]>
```

LISTの要素から重複を許して、LEN数を選んだ順列をVAR変数に設定します。
設定される順列は、ランダムに選ばれます。

```
::generator <combi_rep VAR LIST [LEN]>
```

LISTの要素から重複を許して、LEN数を選んだ組み合わせをVAR変数に設定します。
設定される組み合わせは、ランダムに選ばれます。

```
::generator <permutationAll [RESULT_VAR] (VAR LIST [LEN]) PRED ... >
```

LISTの要素からLEN数を選んだ順列をVAR変数に設定し、
引数のPRED述語を呼び出します。
すべての順列が順に実行されます。
RESULT_VARには、PREDの第一引数を集めたものが結果として返されます。

```
::generator <combinationAll [RESULT_VAR] (VAR LIST [LEN]) PRED ... >
```

LISTの要素からLEN数を選んだ組み合わせをVAR変数に設定し、
引数のPRED述語を呼び出します。
すべての組み合わせが順に実行されます。
RESULT_VARには、PREDの第一引数を集めたものが結果として返されます。