

```

[> restart;
piecewise 関数を定義します。
> f := piecewise(x > 0, x+a, x^2);
          f := { x+a      0 < x
                x^2     otherwise
              }
(1)

CodeGeneration パッケージをロードします。
> with(CodeGeneration):
piecewise 関数のままでコード変換する場合、Warning メッセージが表示され、コード変換
ができません。
> C(f);
Warning, the function names {piecewise} are not recognized in the target
language
cg = piecewise(0 < x, x + a, x * x);
codegen パッケージにより、等価な if-then-else 条件分岐に転換してからの場合
プログラムの形式で表現します。
> f1 := codegen[makeproc](f);
          f1 := proc( ) piecewise(0 < x, x + a, x^2) end proc
(2)

等価な if-then-else 文に転換します。
> f2 := codegen[prep2trans](f1);
          f2 := proc( ) if 0 < x then x + a else x^2 end if end proc
(3)

Cコードに変換します。
> C(f2);
int f2 (void)
{
  if (0 < x)
    return(x + a);
  else
    return(x * x);
}
>

```