

```

{*****
  File Name       : S3Pas2.Pas
  Compiler        : Turbo Pascal Ver 7.00
  Function        : Make Pascal Triangle Using Combination Instead of Array
  Author         : Hary Purnomo ( STTS 98113411 )
  Last Modified  : October, 3th 1998
*****}
uses crt;

{ syntax : N! (baca n faktorial) }
function faktorial(n: integer): longint;
var
  hsl : longint;
  i   : byte;
begin
  hsl := 1;
  for i:=n downto 1 do hsl := hsl * i;
  faktorial := hsl;
end;

{ syntax : NcR atau c(N, R) -> baca : N kombinasi R }
function kombinasi(n,r: byte): longint;
begin
  kombinasi := Round( faktorial(n) / (faktorial(n-r) * faktorial(r)) );
end;

procedure mys3pas(tinggi: byte);
var i, j : byte;
begin
  writeln;
  for i:=0 to tinggi-1 do begin
    for j:=i to tinggi-1 do write(' ');
    for j:=1 to i+1 do write(kombinasi(i,j-1):4);
    writeln;
  end;
end;

var tinggi: byte;
begin
  repeat
    clrscr;
    write('Tinggi : '); readln(tinggi);
  until (tinggi>=1) and (tinggi<=13);
  { cara membuat s3pascal dari cara kombinasi murni }
  mys3pas(tinggi);
  readln;
end.

```