**program combinaison;**

**uses wincrt;**

**var n,p,c:integer;**

**{\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*procedure saisir\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*}**

**procedure saisir(var n,p:integer);**

**begin**

 **repeat**

 **write('saisir un entier n=');**

 **readln(n);**

 **write('saisir un entier p=');**

 **readln(p);**

 **until(p>0) and (n>=p);**

**end;**

**{\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*fonction calculer\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*}**

**function calculer(n,p:integer):integer;**

 **{\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* la fonction fact\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*}**

 **function fact (a: integer): longint;**

 **var i :integer ; f:longint;**

 **begin**

 **f:=1;**

 **for i:=2 to a do**

 **begin**

 **f:= f\*i;**

 **end;**

 **fact:= f;**

 **end;**

**begin**

 **calculer:=fact(n) div (fact(p)\*fact(n-p));**

**end;**

**{\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*procedure afficher\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*}**

**procedure afficher(c:integer);**

**begin**

 **writeln('la combinaison est ',c);**

**end;**

**{\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*programme principal\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*}**

**begin**

**saisir(n,p);**

**c:=calculer(n,p);**

**afficher(c);**

**end.**