**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);**

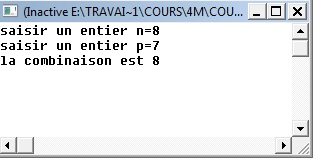
**end;**

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

**begin**

**saisir(n,p);**

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

**afficher(c);**

**end.**