#include <stdio.h>

int factorial(int n) {

if (n == 0) return 1;

int result = 1;

for (int i = 1; i <= n; i++) {

result \*= i;

}

return result;

}

int main() {

int N, P;

printf("Digite o tamanho do conjunto N e o tamanho do subconjunto P: ");

scanf("%d %d", &N, &P);

int arranjo = factorial(N) / factorial(N - P);

int combinacao = factorial(N) / (factorial(P) \* factorial(N - P));

printf("Arranjo de %d em %d: %d\n", N, P, arranjo);

printf("Combinação de %d em %d: %d\n", N, P, combinacao);

return 0;

}