

## Combination Formula

```
#include <stdio.h>

int fact(int n)
{
    if(n==0) return 1;
    return fact(n-1)*n;
}

int nCr(int n,int r)
{
    int num,den;

    num=fact(n);
    den=fact(r)*fact(n-r);

    return num/den;
}

int NCR(int n,int r)
{
    if(n==r || r==0)
        return 1;
    return NCR(n-1,r-1)+NCR(n-1,r);
}

int main()
{
    printf("%d \n",NCR(5,3));
    return 0;
}
```