PERA nCr Using Recursion

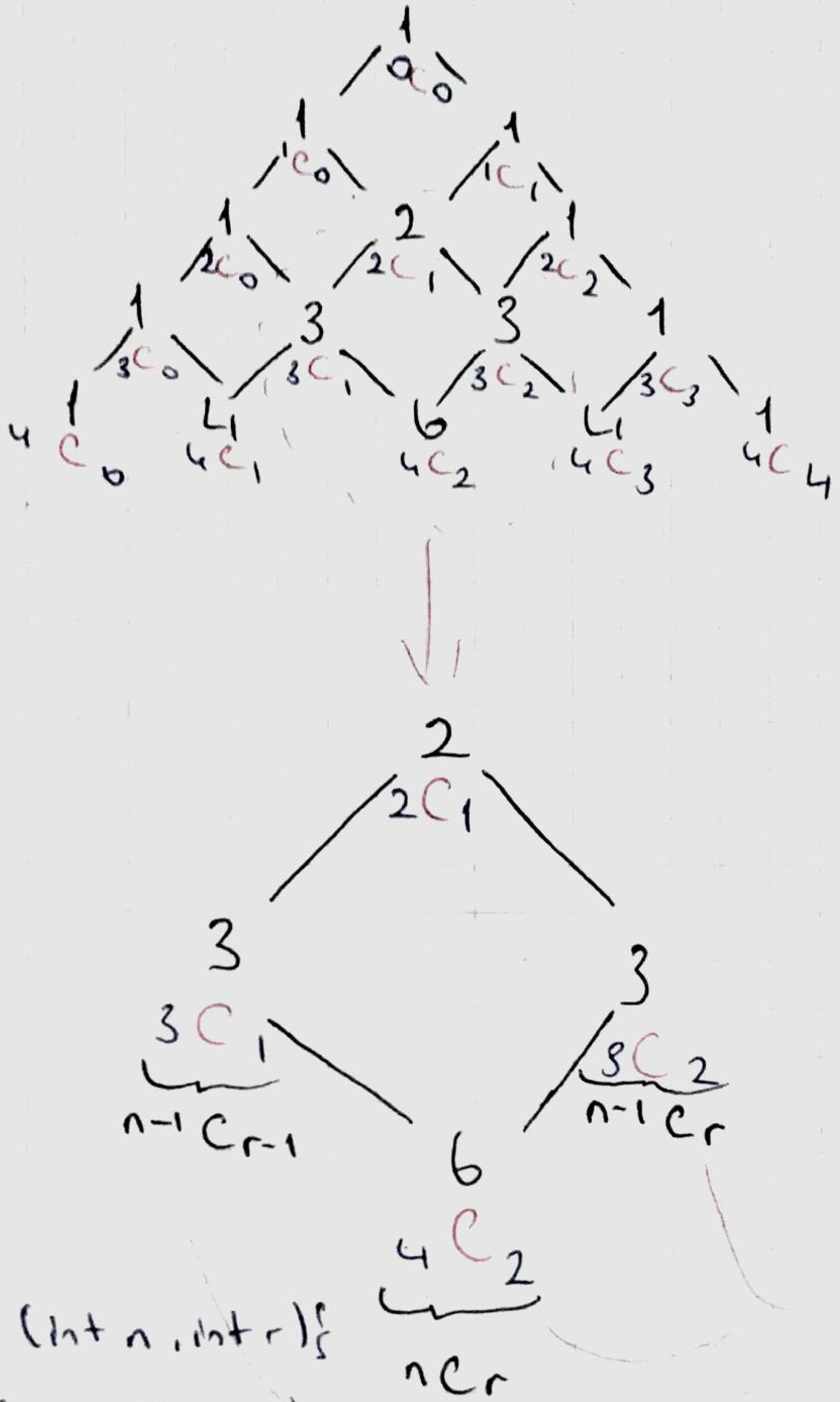
$$nC_r = \frac{n!}{r!\,(n-r)!}$$

```
int c(int n, int r)
        int t1, t2, t3;
n  —  t1 = fact(n);
n  —  t2 = fact(r);
n  —  t3 = fact(n-r);
1  —  return t1 / (t2*t3);
        }
```

3n O(n)

Burada bir da fazla recursive çağrı olacak bir bunun yerine pascal üçgeni sayesinde daha efektif bir kod yazabileceğiz

pascal Triangle



Bu kural her biri için geçerli

code

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

↳ Böylece faktöriyelleri kullanmadan doğrudan tek tek hesapladık