

```

void swap(int a[], int* b) {
    int t = *a;
    *a = *b;
    *b = t;
}

```

```

void generaPermutazioni(int* a, int i, int n) {
    int j;
    if (i == n-1) Elabora(a,n);
    else {
        for(j = i; j < n; j++) {
            swap(a+j, a+i);
            generaPermutazioni(a,i+1,n);
            swap(a+j,a+i);
        }
    }
}

```

a b c
 a c b
 b a c
 b c a
 c b a
 c a b

```

void generaBinarie(int* b, int i, int n) {
    if (i == n) Elabora(b,n);
    else {
        b[i] = 0;
        generaBinarie(b,i+1,n);
        b[i] = 1;
        generaBinarie(b,i+1,n);
    }
}

```

000
 001
 010
 011
 100
 101
 110
 111

```

int main() {
    int *a, *b;
    ...
    // n: dimensione array a,b
    generaPermutazioni(a, 0, n);
    generaBinarie(b, 0, n);
    return 0;
}

```