9,07

<u>תת'-קבוצות</u>

 $\frac{6}{6}$ הההם: דההם את כד התתי-קבוצות הקייעות שף קבוצת הקדט ב

:UNG134

<u>://วฦอูก</u>

- 1. (yair yy cy ruogra u- 0 ye n^2).
 - 2. CF 406r (MIL AMOBL CIMIL)
- 3. כד פעם שיש 1 נדפיס את אותו מקום במערך הקדט.

<u>60'61C'1N:</u>

O($n * (2^n)$) = ($O(\log n) + O(n)$) * $O(2^n)$

}

9,00

```
<u>:</u>ગાં
```

```
public class Group {
public static void group(int[] arr){
        הפונקציה מהפיסה את כד התתי קבוצות //
        // O( n * 2^n )
        int[] bin = new int[arr.length];
        for (int i = 0; i < Math.pow(2, arr.length); i++) {
                bin = binary(i, arr.length); // 'าเผนามี ภามก // -- log n
                for (int j = 0; j < bin_length; j++) {
                                                             // -- n
                        if( bin[j] == 1)
                                System.out.print( arr[j] + " ");
                System. out println();
        }
}
public static int[] binary(int number, int length){
        הפונקציה מחזירה מערך עם ההמרה דמספר ביטורי //
        // O( log n )
        int[] ans = new int[length];
        int mone = 0;
        while ( number > 0 ){
                if( (number % 2) == 1 )
                        ans[mone] = 1;
                else
                        ans[mone] = O;
                mone = mone +1;
                number = number/2;
        }
        return ans;
}
public static void main(String[] args) {
        int[] arr = {1,2,3};
        group(arr);
}
```