**128MB,2S,.xxx**

五学模拟赛：猫奴选猫

**问题描述**

又到一年十二六，法布尔除虫，虫豸归西；后羿射日，恒星陨落。白马逐日，日落乃自然的定理。

在阅读下面这段文字时，请忽略猫的量词破碎。

猫奴卤太五带统勇认为想要养猫，但是由于只想养好猫，所以需要进行一个猫的选，一共有n朵猫，依次编号1到n，每条猫有一个优秀值$ v\_i$，你要从中选择恰好k辆猫，使得被选择的k个猫按照编号从低到高排序后的优秀值$\sum\_{i=1}^{k}v'\_i\times3^{k-i}$最大。请输出这个最大的求和的结果。

**输入描述**

第一行两个个整数n，k

第二行n个整数$v\_i$

$ 0 <= k <= n <= 25; |v\_i| <= 1000$

**输出描述**

一行一个整数，表示上述求和式的最大值。

**样例输入**

5 3

1 -1 -2 -3 -4

5 3

1 -7 -6 -5 -8

**样例输出**

4

-14

**数据范围及提示**

请注意答案的数值范围

你只需要通过递归来枚举n中选k个的方案即可（可以通过参数传递当前选了几个，选到那里了，来实现）

最大值既可以在递归出口处更新（参数中传递之前的求和），也可以作为返回值。