



2012 年 工学部 第 4 問

4 奇数の列 $1, 3, 5, \dots$ を次のように群に分ける.

1		3, 5		7, 9, 11, 13		15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29		...
第 1 群		第 2 群		第 3 群		第 4 群		

ここで, 一般に第 n 群は 2^{n-1} 個の項からなるものとする. 以下の各問に答えよ.

- (1) 第 7 群の小さい方から 10 番目の項を求めよ.
- (2) 555 は第何群の小さい方から何番目の項であるかを求めよ.
- (3) 第 n 群に含まれるすべての項の和を求めよ.