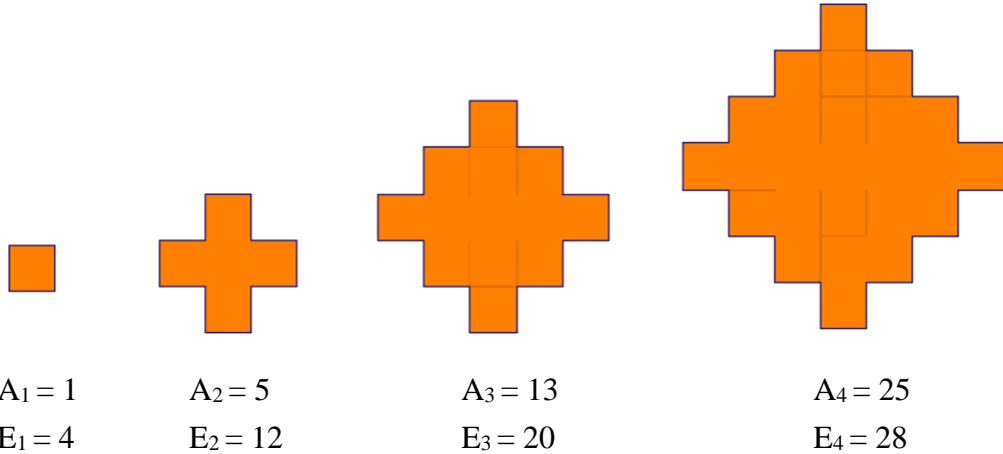


1. 正方形擴張數列

問題描述

正方形擴張數列有兩種：面積數列 A_i 及外圍邊數數列 E_i 。一開始 $A_1=1$ ，指的是一個邊長為 1 的正方形面積，而其外圍有 4 個邊，故外圍邊數 $E_1=4$ 。接下來將此正方形由每邊向外部做擴張增出 4 個正方形，則其總面積 $A_2=5$ 且其外圍邊數 $E_2=12$ 。由此繼續下去，在產生的過程中，擴張的正方形若重疊，則其面積只算一份。



現在要請你寫一個程式，來求出 A_i 及 E_i 。

輸入說明

輸入資料有一個整數 i ， $1 \leq i \leq 1,000,000$ 。

輸出說明

輸出資料只有一行、含有 2 個數字 A_i 及 E_i ，數字間以一個空格分開。

範例

輸入範例一	輸出範例一
4	25 28
輸入範例二	輸出範例二
2	5 12