

筆試

樣本題目 (12) 答案

將自然數按如下形式排列：

	第 1 列	第 2 列	第 3 列	第 4 列	第 5 列	...
第 1 行	1	4	5	16	17	...
第 2 行	2	3	6	15	18	...
第 3 行	9	8	7	14	19	...
第 4 行	10	11	12	13	20	...
第 5 行	25	24	23	22	21	...
...

寫出第 3 行第 20 個數的值。

答: _____ **398** _____

寫出第 100 行第 45 個數的值。

答: _____ **9846** _____

若 $T(1)$ 代表第 1 行第 1 個數， $T(2)$ 代表第 2 行第 2 個數， $T(n)$ 代表第 n 行第 n 個數。求 $T(1) + T(2) + T(3) + \dots + T(15)$ 的值。

答: _____ **1135** _____

[Answer: (i) 398 (ii) 9846

(iii) $1+3+7+13+21+31+43+\dots 211= 1135$]