

4201 (王子俠先生提供)

對正整數 n , 令

$$f(n) = \max \prod a_i$$

此處的極大值是對 n 的所有分割 (partition) 而取, 求 $f(n)$ 的值。換句說, 將 n 寫成

$$n = a_1 + a_2 + \dots + a_k$$

的形式 (此處的 k 及 a_1, a_2, \dots, a_k 均為正整數), 則 $a_1 a_2 \dots a_k$ 的最大可能值數多少? 【註: $n = 1979$ 的情形就是最近一屆卜德楠試題 A-1, 請參閱本期資料類 “1979 年卜德楠數學競試試題” 一文】。