**★★★☆☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：11353 - A Different Kind of Sorting**

**解題者：鄭煥榮**

**解題日期：2021年4月13日**

**題意：**

以質因數個數進行sort，如18會排在21後面，因為18 = 2 \* 3 \* 3 (total 3 個)

21 = 3 \* 7 (total 2 個)，請將1~2000000 sort完後，input為sort後第幾個數。

**題意範例：**

1 -> 1

2 -> 2

3 -> 3

4 -> 5

**解法：**

先建立一個table，存放它被最小的質因數除後的值，若為質數則填入1

eg: 50 = 2\*25 則 table[50]=25 table[19]=1 table[33]=11

之後使用dp 如果為質數(table[x]==1)，表內填入1(代表只有一個質因數他自己)，如table[x]不為一，則表內填入table[x]的個數再+1

**解法範例：**

無

**討論：**

由於題目資料大，在assign array時要注意，盡量使用vector以免stack overflow

**程式：**

無