

# מגלים עם דורה

מגבלת זמן: 3 שניות מגבלת זיכרון: 1024 мв



בתוכנית "מגלים עם דורה", דורה יוצאת למסעות בג'ונגל יחד עם בוטס הקוף. באחד המסעות דורה ובוטס היו צריכים לחצות את הגשר הכחול שבו מתגורר הטרול הרגזן. כדי לחצות את הגשר הם היו חייבים להיענות לדרישותיו של הטרול הרגזן ולענות על Q השאלות שלו.

בכל שאלה, הטרול מציג לדורה ובוטס מספר X ומבקש מהם למנות בכמה מספרים לא ראשוניים X מתחלק ללא שארית. עזרו לדורה ובוטס לחצות את הגשר!

#### •פרטי מימוש

עליכם לממש את שתי הפונקציות הבאות:

1. הפונקציה Prepare כמפורט להלן:

- void Prepare ()
- .HowMany הפונקציה תיקרא פעם אחת בודדת, לפני הקריאות לפונקציה  $\circ$ 
  - ∘ השתמשו בה כדי להתכונן לשאלות.
    - 2. הפונקציה HowMany כמפורט להלן:
      - int HowMany (int X)
- $X \leq X \leq 2*10^6$  במספר עליו שואל הטרול, הפונקציה צריכה לחזיר את התשובה לשאלה, ( $2 \leq X \leq 2*10^6$ ).
  - $.(1 \leq Q \leq 3*10^6)$ , הפונקציה של שאלה של פעם פעם פעם פעם Q פעמים פעם פעם ספונקציה הפונקציה פעם פ

### ע גריידר לדוגמה ע

הגריידר לדוגמה יקרא את הקלט בפורמט הבא:

- Q :1 שורה
- (i-i-i-i-1) שורה  $X_i$   $X_i$   $X_i$   $X_i$   $X_i$   $X_i$   $X_i$

הגריידר לדוגמה ידפיס את הפלט בפורמט הבא:

 $ans_i: (1 \le i \le Q) i$  שורה  $\circ$ 



# דוגמה ⋅

הסברים	פלט	קלט
המספרים הלא ראשוניים שמחלקים את $X_i$ הם:		4
1, 4, 10, 20, 25, 50, 100	7	100
1	1	13
1, 4, 6, 12	4	12
1, 2018	2	2018

# ∙תתי משימות

מגבלות	ניקוד	משימה
Q = 1	10	1
$X_i, Q \le 1000$	10	2
<i>Q</i> ≤ 1000	30	3
ללא מגבלות נוספות	50	4

בהצלחה!