

A. 騎馬打仗

Problem ID: Kibasen

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 堀北鈴音與 D 班的同學們參加騎馬打仗，出自動畫《歡迎來到實力至上主義的教室 第二季》

堀北鈴音就讀於高度育成高等學校，這所特別的學校給予學生們高度的自由，同時學生的任何所作所為都會列入學校的評分當中，因此不僅學力和智力，還有許多特別考試測驗學生們的判斷力、團隊合作等等能力。

作為一所學校，運動會這個活動必定是不可少的，然而連體育能力都列入評分中，運動會的規則也十分特別。

以騎馬打仗來說，每個班級都可以自行選定一個數字 k ，根據座號順序每 k 個人分成一組（座號 1 到 k 一組， $k + 1$ 到 $2k$ 一組，以此類推，最後不足 k 人的部分亦分成一組）。

這表示若每組人數越多，這組的騎手就會越穩固，但馬匹的組數就會減少，反之，也可以用馬匹的組數來換取馬匹的穩定性，所以選定適合的 k 是個大學問。

為了評估該如何分組，作為 D 班領導人的鈴音將每個人的能力值量化成一個整數，該組總能力即為該組所有人的能力值總和。

想必在場上能力最差的那組會成為最先攻擊的目標，所以鈴音想要知道在每 k 個人分成一組時，最差的那組能力值是多少。

由於 k 的選擇相當多，聰明的鈴音當然不想要自己算，所以這個任務便丟到了你身上，請根據鈴音詢問的 k 值回答答案。

— 輸入 —

第一行有兩個正整數 n, q ，分別是班上人數以及鈴音詢問的次數。

第二行有 n 個正整數 a_1, a_2, \dots, a_n ，座號為 i 人的能力值為 a_i 。

接下來 q 行，每行有一個正整數 k ，為鈴音的詢問。

— 輸出 —

對於每筆詢問，輸出 k 個人一組時，最差組別的能力值。

— 輸入限制 —

- $1 \leq n, q \leq 10^6$
- $1 \leq a_i \leq 10^9, \forall 1 \leq i \leq n$
- $1 \leq k \leq 10^9$

— 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	20	對於每筆詢問， $n \leq k$
3	80	無額外限制

— 範例輸入 —

5 3
6 5 3 4 10
1
10
2

— 範例輸出 —

3
28
7