

Pierwiastki

Symbol: **7_bins2**.

Limit czasowy: **3s**.

Treść:

Andrzej posiada ciąg złożony z n liczb całkowitych dodatnich. Dodatkowo bohatera bardzo interesują pierwiastki pewnych k liczb całkowitych. Dla każdej z tych liczb Andrzej zastanawia się ile wynosi suma wartości wszystkich elementów ciągu, które są niewiększe, niż pierwiastek z rozpatrywanej liczby. Andrzej nie może doczekać się odpowiedzi, więc poprosił Ciebie o napisanie programu, który pomoże mu rozwiązać problem.

Wejście:

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite dodatnie $n, k \leq 2 * 10^5$ będące kolejno liczbą elementów ciągu C oraz liczbą liczb, których pierwiastki będą rozpatrywane.

W drugiej linii wejścia podany jest ciąg n dodatnich liczb całkowitych $C = c_1, c_2, c_3, \dots, c_n$, dla którego mamy pewność, że zachodzi $\sum_{i=1}^n c_i \leq 10^9$.

Trzecia linia wejścia zawiera ciąg k liczb całkowitych $Z = z_1, z_2, z_3, \dots, z_k$, takich że $z_i \leq 10^{18}$, będących liczbami, które należy rozpatrzyć.

Wyjście:

Na wyjściu powinno się znaleźć k liczb będących sumami wartości elementów ciągu C , które są niewiększe od pierwiastka kolejnych liczb z ciągu Z .

Przykład:

Dla danych wejściowych:

```
5 5
4 12 7 1 8
16 2 80 63 50
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
5 1 20 12 12
```