

Problem C - Hukuman Telat

Batas Waktu	2s
Batas Memori	128MB

Deskripsi

Pada tim pemrograman ITB. Ada P orang dalam tim tersebut, dinomori 1 sampai P , dan setiap kali orang terlambat, ditulis nomor mereka di papan tulis. Melihat papan tulis, ternyata terjadi N kali terlambat yang dicatat secara total. Pelatih Mastre telah memutuskan untuk membuat para orang melakukan push-up sebagai hukuman. Orang ke- K harus menghitung berapa kali total orang nomor 1 sampai K terlambat, kemudian melakukan push-up sebanyak itu. Donbasta bertanya-tanya apakah Pelatih Mastre terlalu kejam kepada para orangnya, jadi Donbasta bertanya kepadanya, "Berapa banyak orang yang paling banyak melakukan X push-up?". Donbasta sangat pelupa, jadi dia mungkin bertanya kepada Pelatih Mastre hingga Q pernyataan. Dia mungkin mengajukan beberapa pertanyaan dengan X yang sama. Karena Q dan X mungkin besar, bantu Pelatih Mastre menjawab pertanyaan-pertanyaan ini!

Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat yang dipisahkan spasi, P dan N ($1 \leq P \leq 10^9, 1 \leq N \leq 10^5$).

Baris kedua berisi N bilangan bulat yang dipisahkan oleh spasi: angka-angka di papan tulis.

Baris ketiga berisi bilangan bulat Q , ($1 \leq Q \leq 10^5$) jumlah pertanyaan yang akan diajukan Donbasta.

Q baris berikutnya mewakili pertanyaan. Setiap pertanyaan berisi bilangan bulat X ($0 \leq X \leq 10^9$).

Format Keluaran

Untuk setiap pertanyaan, keluarkan jawaban dari pertanyaan tersebut.

Contoh Masukan

```
4 6
4 2 1 2 1 2
5
0
1
2
3
4
```

Contoh Keluaran

```
0
0
1
1
1
```