

BINARY

Cho một dãy nhị phân a gồm N bit và một dãy nhị phân b gồm M bit. Bạn phải tính giá trị của biểu thức sau đây:

$$\max_{1 \leq i \leq N-M+1} \sum_{i \leq j \leq i+M-1} (a[j] \times b[j-i+1])$$

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi hai số N và M ($1 \leq M \leq N \leq 100000$).
- Dòng hai gồm N phần tử của dãy a , mỗi số có giá trị 0 hoặc 1, phân cách với nhau bởi dấu cách.
- Dòng cuối gồm M phần tử của dãy b , mỗi số có giá trị 0 hoặc 1, phân cách với nhau bởi dấu cách.

Kết quả

In ra giá trị của biểu thức cần tính.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10 6 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1	2