

GOLD

Ông vua ở một vương quốc nọ có n kho vàng nằm trên một đường thẳng được đánh số theo thứ tự là $1, 2, \dots, n$, trong đó kho vàng i có trữ lượng vàng là a_i (a_i là số nguyên không âm) và đặt tại toạ độ i ($\forall i = 1, \dots, n$). Nhà vua mở cuộc thi tài cho những người tìm vàng xem ai là người có thể lựa chọn được dãy các kho vàng có tổng trữ lượng lớn nhất với điều kiện khoảng cách giữa 2 kho liên tiếp trong dãy các kho được chọn ra phải lớn hơn hoặc bằng $L1$ và nhỏ hơn hoặc bằng $L2$, nghĩa là, nếu dãy kho được chọn là $i_1, i_2, \dots, i_k$ ($i_1 < i_2 < \dots < i_k$), thì ta phải có $L1 \leq i(j) - i(j-1) \leq L2, j = 2, 3, \dots, k$.

Input

Dòng 1 ghi giá trị $n, L1, L2$ cách nhau bởi dấu cách ($1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq L1 \leq L2 \leq n$)

Dòng 2 ghi n giá trị nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ cách nhau bởi dấu cách.

Output

Ghi ra duy nhất một số là tổng trữ lượng của các kho vàng được lựa chọn.

Sample Input

Input	Output	Giải thích
6 2 2 3 5 9 6 7 4	19	Phương án tối ưu là lựa chọn dãy 3 kho vàng 1, 3 và 5 với tổng dự trữ là $3 + 9 + 7 = 19$