

最大乘積

給一個數字集合 $\{S_1, S_2, \dots, S_n\}$ ，請從這個數字集合裡找出一段連續數字，使他們的乘積是最大的。

以範例輸入 1 為例子， $2 \times 4 = 8$ 為這個集合的最大乘積；而範例輸入 2 則為 $2 \times 5 \times (-1) \times 2 \times (-1) = 20$ 。如果你找到的最大乘積小於等於 0，則最後答案應輸出 0。

輸入說明

每組測試資料開頭為一個正整數 $1 \leq N \leq 18$ ，代表這個集合有幾個數字。每個數字 S_i 都是範圍 $-10 \leq S_i \leq 10$ 的整數。下一列則為這個集合的 N 個數字。

輸出說明

印出集合的最大乘積。

範例輸入 1

3

2 4 -3

範例輸出 1

8

範例輸入 2

5

2 5 -1 2 -1

範例輸出 2

20

範例輸入 3

3

-9 -7 -8

範例輸出 3

63

範例輸入 4

1

-9

範例輸出 4

0