NAOI TST - Day 1 Problem 2 : Sequence

والتي ، reduce(i) ، والتي ، a_1 ... a_n ... a_n ... a_n ... فُعطى متتالية a_1 ... a_n ... والتي ... مما ينتج عنه متتالية أقصر . $max(a_i,a_{\{i+1\}})$ بعنصر واحد هو

تكلفة هذه العملية هي . (a_i,a_i,a_i+1) بعد n-1 بعد $max(a_i,a_i+1)$ ، نحصل على متتالية بطول 1 .

مهمتنا هي حساب تكلفة أفضل خطة تقليل، أي تسلسل عملياتreduce ذات التكلفة الأدنى التي تؤدي إلى متتالية بطول1.

Input Specification

يحتوي السطر الأول على ، $n \leq n \leq 1,000,000$, وهو طول المتتالية . تحتوي الأسطر n التالية على عدد صحيح واحد a_i ، وهي عناصر التسلسل $0 \leq a_i \leq 1,000,000,000$.

Output Specification

اطبع التكلفة الدنيا لتقليل التسلسل إلى عنصر واحد.

Grading

 $n \leq 500$ في 30% من حالات الاختبار، يكون. 500% من حالات الاختبار، يكون. 20,000 من حالات الاختبار، يكون

Sample Input

3

2

3

Sample Output

5