

Wizytacja 3

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wi3/site>

W szkole będzie wizytacja. Zapanował popłoch i chaos.

Uczniowie i nauczyciele wspólnie zrobili naradę. Co uradzili? Przed wizytatorem wystąpi ten uczeń który... w szkole ma **najlepszą** ocenę. Warto było się naradzać!

Dzień grozy nie jest znany. Dlatego dyrektor musi na bieżąco wiedzieć jaka aktualnie jest **najlepsza** ocena w szkole! Chyba, że ktoś próbuje oszukiwać i dodawać wiele największych ocen...

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba $1 \leq n \leq 10^6$ oznaczająca ilość ocen które są na wejściu.

W drugiej linii wejścia znajduje się n liczb z przedziału od -10^7 do 10^7 oznaczających kolejne oceny jakie były wystawiane w szkole. Tak. Ta szkoła stawia oceny ujemne...

Wyjście

Twój program powinien pamiętać liczby które się pojawiają w następujący sposób:

- Jeśli **aktualna liczba** jest **inna** niż **największa** przechowywana to program powinien **dodać** tą liczbę do przechowywanych liczb
- Jeśli **aktualna liczba** jest **taka sama** jak **największa** przechowywana to program powinien **usunąć** tą liczbę z przechowywanych liczb

Po każdej z tych operacji program powinien wypisać w nowej, oddzielnej linii aktualnie największa liczbę.

Jeśli w zbiorze nie ma żadnej liczby, Twój program powinien wypisać w oddzielnej linii tekst:

A to echo gralo

Przykład 1

Wejście

9

3 3 4 5 6 5 6 5 5

Wyjście

3

A to echo gralo

4

5

6

6

5

5

4

Wyjaśnienie

Mamy 9 ocen.

Ocena #1 to **3**. Oceny do tej pory: **3**. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: **3**

Ocena #2 to **3**. Ocena równa największej do tej pory. Usuwamy największą ocenę **3**. Oceny do tej pory: **Brak ocen w zbiorze**. Wypisujemy: **A to echo gralo**

Ocena #3 to **4**. Oceny do tej pory: **4**. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: **4**

Ocena #4 to **5**. Oceny do tej pory: **4 5**. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: **5**

Ocena #5 to **6**. Oceny do tej pory: **4 5 6**. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: **6**

Ocena #6 to **5**. Oceny do tej pory: **4 5 6 5**. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: **6**

Ocena #7 to **6**. Ocena równa największej do tej pory. Usuwamy największą ocenę **6**. Oceny do tej pory: **4 5 5**. Wypisujemy: **5**

Ocena #8 to **5**. Ocena równa największej do tej pory. Usuwamy największą ocenę **5**. Oceny do tej pory: **4 5**. Wypisujemy: **5**

Ocena #9 to **5**. Ocena równa największej do tej pory. Usuwamy największą ocenę **5**. Oceny do tej pory: **4**. Wypisujemy: **4**