

Zwycięzcy

Dostępna pamięć: 32 MB.

Trwa Turniej Strzelców Wyborowych. Do następnej tury przechodzą zawodnicy, którzy zdobyli największą liczbę punktów. Aby usprawnić pracę Jury, poproszono Cię o napisanie programu wyłaniającego zawodników przechodzących do następnej rundy. Zawodnikom przyporządkowano kolejne wielkie litery alfabetu łacińskiego, poczynając od A.

Zadanie

Opracuj program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia wyniki poszczególnych zawodników,
- wyłoni zawodników przechodzących do następnej rundy,
- wypisze na standardowe wyjście ich identyfikatory.

Wejście

Pierwszy wiersz zawiera liczbę zawodników N . W drugim wierszu zapisano N nieujemnych liczb całkowitych oddzielonych pojedynczymi znakami spacji — i -ta liczba jest wynikiem i -tego zawodnika w kolejności nadanych im identyfikatorów. Liczba punktów zdobyta przez zawodnika nie przekracza 1000.

Wyjście

W pierwszym wierszu wypisz identyfikatory zawodników (przyporządkowane im litery), którzy osiągnęli największą liczbę punktów. Litery należy wypisać w kolejności alfabetycznej bez odstępów między kolejnymi literami.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5

100 15 100 30 16

poprawnym wynikiem jest:

AC

Rozwiązanie

Ponieważ każdy zawodnik ma unikalnie przypisaną wielką literę alfabetu łacińskiego, to różnych zawodników może być co najwyżej 26. Tak mały rozmiar danych wejściowych pozwala zignorować ograniczenia czasowe, skupmy się wobec tego na najprostszym algorytmie rozwiązującym to zadanie.

Dokonyamy dwóch przebiegów po wynikach wszystkich zawodników. Za pierwszym razem wyszukujemy maksimum wśród podanych liczb, za drugim wypisujemy literę każdego zawodnika, którego wynik punktowy jest równy znanemu maksimum.