

Szybka paczka

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

Świat idealny

Paczki, paczki, paczki – każdy chce je mieć jak najszybciej. Zamówienie o 17:00 a dostawa o 18:00 – to byłoby najlepiej.

Świat realny

Ale tak się nie da. Przed świętami jest kumulacja i ktoś musi być pierwszy a ktoś musi poczekać. Kto ma być pierwszy? Kto ma poczekać?

Komputerowe wspomaganie decyzji (DSS - Decision Support System)

Firma Szybka Paczka zamierza wdrożyć system informatyczny który pomoże jej w zarządzaniu. Pierwsza wersja ma wypisać po prostu 3 rodzaje zamówień:

- Top priorytet
- Priorytet
- Normalne

Software House

Twoja firma – Super Kod – specjalizuje się właśnie w tworzeniu oprogramowania wspomagającego decyzje. Pomożesz?

Wejście

W pierwszej linii znajduje się jedna liczba n oznaczająca ilość paczek.

$$1 \leq n \leq 1000$$

W drugiej linii danych jest n liczb o wartościach od 1 do 99 oznaczających wagę kolejnych n paczek.

Wyjście

Twój program powinien wypisać 3 linie.

W pierwszej linii powinien pojawić się tekst **Top priorytet**: a następnie wagi tych paczek które mają 80 jednostek lub więcej. Należy je wypisać w kolejności jak na wejściu.

W drugiej linii powinien pojawić się tekst **Priorytet**: a następnie wagi tych paczek które mają 60 jednostek lub więcej i mniej niż 80 jednostek. Należy je wypisać w kolejności jak na wejściu.

W trzeciej linii powinien pojawić się tekst **Normalne**: a następnie wagi tych paczek które mniej niż 60 jednostek. Należy je wypisać w kolejności jak na wejściu.

Jeśli nie ma paczek danej kategorii, to wypisujemy po prostu sam tekst

Przykład 1

Wejście

5
77 80 12 90 60

Wyjście

Top priorytet: 80 90
Priorytet: 77 60
Normalne: 12

Przykład 2

Wejście

3
59 4 32

Wyjście

Top priorytet:
Priorytet:
Normalne: 59 4 32

Przykład 3

Wejście

4
82 71 98 92

Wyjście

Top priorytet: 82 98 92
Priorytet: 71
Normalne