## Nowa lepsza lista

Podstawowy problem klasycznej listy wskaźnikowej? Odwołania do elementów w środku. Mając dane w tablicy, możemy się natychmiast odwołać do dowolnego elementu, a listę musimy za każdym razem przeszukiwać element po elemencie.

A gdyby tak... przeskoczyć kilka elementów? Węzeł skiplisty, poza wskaźnikiem na następny element, może trzymać także wskaźniki umożliwiające "przeskoczenie" kilku węzłów.

## 1 Zadanie

Napisz program, który umożliwi:

- tworzenie i usuwanie skiplisty,
- tworzenie i usuwanie węzła,
- wstawianie węzła do posortowanej skiplisty.

## 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna dodatnia liczba całkowita Z oznaczająca ilość zestawów danych do wczytania.

Po niej następuje Z zestawów danych który każdy składa się z:

- $\bullet$  wiersza z liczbami h maksymalną wysokością węzłów skiplisty i n liczbą elementów do wstawienia do skiplisty,
- n wierszy z liczbami do wstawienia.

W szablonie programu znajdziesz kilka miejsc do uzupełnienia.

## 3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinno znaleźć się n kolejnych (z natury skiplisty - posortowanych) liczb przechowywanych w skipliście.