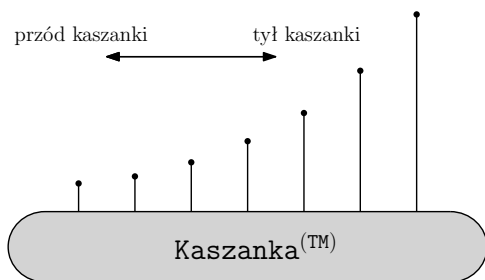


Zadanie C: Jesz (zupę)

W tegorocznym konkursie układania mięsnych jeży motywem przewodnim jest mięso z muchami. Jaś postanowił wygrać konkurs. W tym celu zakupił długą kaszankę i zabrał ją do domu. Następnie pożyczył od Kuby n patyczków różnych długości, ponumerowanych od 1 do n . Patyczki te zamierza wbić w kaszankę (jak jeź, to jeź!) w jednym szeregu, w równych odstępach. Każdy patyczek wbijany jest na taką samą, zaniedbywalnie małą głębokość.

Okazało się, że na kaszance jest miejsce tylko na k z nich, jednak — żeby kaszankę nie gardził człowiek — muszą one być w oryginalnej kolejności (zgodnie z numeracją). Jaś złapał również odpowiednią liczbę żywych much i przykleił po jednej na górze każdego patyczka. Żeby jeź zachwyił jurorów, musi latać, a w tym celu spełniać dwa dodatkowe wymagania techniczne. Kaszanka jaka jest, każdy widzi (na poniższym rysunku), ma przód i tył i lata równoległe do ziemi. Muchy na rysunku zaznaczone są kropkami.



Dowolna mucha patrząca do przodu nie może mieć zasłoniętego widoku przez poprzednie patyczki, tj. każdy kolejny patyczek musi mieć większą długość niż poprzedni. Dla większego bezpieczeństwa każda mucha musi widzieć wszystkie inne (muchy mogą patrzeć jednocześnie do przodu i do tyłu), tzn. prosta łącząca czubki dowolnych dwóch patyczków musi leżeć ściśle ponad patyczkami pośrednimi.¹ Muchy są małe i nie przeszkadzają w widzeniu, ani nie dodają wysokości patyczkom. Jaś zastanawia się, czy da się wybrać odpowiednie k patyczków. Kaszanka musi fruwać!

Test

Program powinien czytać dane z wejścia standardowego. W pierwszym wierszu podana jest liczba $Z \leq 20$ oznaczająca liczbę zestawów testowych, które są opisane w kolejnych wierszach. Każdy z zestawów jest zgodny ze specyfikacją podaną w części *Jeden zestaw danych*. Program powinien wypisywać wyniki na wyjście standardowe. Wyniki dla poszczególnych zestawów powinny być zgodne ze specyfikacją opisaną w części *Wynik dla jednego zestawu*

¹ „Ściśle ponad” oznacza, że musi leżeć ponad patyczkami pośrednimi i nie może ich dotykać.

i należy je wypisać w takiej kolejności, w jakiej zestawy występują na wejściu.

Jeden zestaw danych

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się liczby całkowite dodatnie n i k oddzielone pojedynczą spacją. W drugim i ostatnim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych, oddzielonych pojedynczymi spacjami, będących długościami kolejnych patyczków.

Ograniczenia danych

Wspólne: $k \leq n \leq 20\,000$. Długość każdego z patyczków jest liczbą całkowitą z zakresu $[1, 7 \cdot 10^8]$.

Basic (c): $k \leq 3$.

Professional (C): $k \leq 100$.

Wynik dla jednego zestawu

W pierwszym i jedynym wierszu wyniku należy wypisać k liczb całkowitych z zakresu $[1, n]$ będących numerami patyczków użytych do konstrukcji latającego jeża. Liczby powinny być oddzielone pojedynczymi spacjami. Pamiętaj, że patyczki muszą być w oryginalnej kolejności. Jeśli z danych patyczków nie da się skonstruować latającego jeża, w pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać słowo NIE.

Przykład

Wejście	Wyjście
7	4 5 6
6 3	2 3 5
4 6 5 1 2 4	NIE
6 3	NIE
1 10 11 12 13 14	1 2 4 7
3 3	3 4 7 8
1 1 1	NIE
7 5	
5 1 7 8 9 3 4	
10 4	
3 5 10 8 9 1 12 13 8	
9	
12 4	
3 4 1 2 2 3 4 8 3 5 3	
4	
12 5	
3 4 1 2 2 3 4 8 3 5 3	
4	