

Zadanie 3. Kolejność drukowania

W pewnym departamencie zainstalowana jest tylko jedna, permanentnie obciążona, drukarka. Taka organizacja powoduje oczywiście konieczność nawet wielogodzinnego czekania na wydruk. Ponieważ niektóre zadania są ważniejsze niż inne, Haker Generalny opracował i zaimplementował prosty system wydruku bazujący na przydzielonych priorytetach. Każdemu zadaniu przydziela się teraz priorytet w zakresie od 1 do 9 (gdzie 1 to najniższy priorytet, a 9 najwyższy), a drukarka pracuje według następującej procedury:

- pierwsze zadanie Z jest pobrane z kolejki;
- jeśli w kolejce jest zadanie o wyższym priorytecie niż Z, wtedy Z przesuwane jest na koniec kolejki bez drukowania;
- w przeciwnym wypadku Z jest drukowane i oczywiście usuwane z kolejki

Problemem, który Cię nurtuje jest określenie, kiedy zostanie wydrukowane Twoje zadanie. W tym celu należy napisać program, który znając listę zadań (ich priorytety) oraz pozycję Twojego zadania określi czas jego wydrukowania. Dla uproszczenia zakładamy, że żadne dodatkowe zadanie nie zostanie dodane do kolejki, czas wydruku każdego pojedynczego zadania jest jednakowy i równy jednej minucie oraz czas przesuwania i usuwania zadań jest pomijalnie mały.

Wejście

Pierwsza linia pliku testowego zawiera liczbę przypadków testowych. Każdy przypadek testowy zawiera:

Jedną linię zawierającą dwie liczby całkowite n i m ($1 \leq n \leq 100, 0 \leq m \leq n-1$), odpowiednio: liczbę zadań w kolejce oraz pozycję Twojego zadania. Uwaga, poszczególne pozycje numerowane są od zera.

Jedną linię zawierającą n liczb całkowitych z zakresu od 1 do 9, opisujących priorytety kolejnych zadań w kolejce, zaczynając od pierwszego (numerowanego zerem).

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego należy wyprowadzić pojedynczą liczbę całkowitą oznaczającą czas w minutach do momentu, w którym zostanie wydrukowane wskazane powyżej zadanie.

Przykład

Dla pliku wejściowego:	Poprawną odpowiedzią jest:
3	1
1 0	2
5	5
4 2	
1 2 3 4	
6 0	
1 1 9 1 1 1	