Makaron



VIII OIG — Zawody drużynowe, III trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

12 XI 2013

Mama wysłała Rysia do sklepu po makaron. Paczki makaronu ustawione są na półce w jeden długi rząd składający się z n paczek. Każda paczka oznaczona jest cyfrą od 1 do 9. Rysiu dostał karteczkę, na której zapisana jest liczba x. Jego zadanie to przejść wzdłuż półki dokładnie raz, nie cofając się i wybrać takie paczki makaronu, że liczba jaka powstanie z cyfr na kolejnych paczkach jest największa możliwa, lecz niewiększa od x. Rysia bardzo dziwi to zadanie, ale mama przecież zna się na gotowaniu i pewnie wie, co robi. Pomóżcie Rysiowi zrobić zakupy!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n oraz m ($1 \le n, m \le 10^5$). W drugim wierszu znajduje się ciąg n cyfr od 1 do 9 – są to numery na paczkach wymienione w takiej samej kolejności, w jakiej Rysiu będzie mijał je idąc wzdłuż półki. W trzecim wierszu znajduje się liczba x o długości m.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać liczbę, jaką uzyska Rysiu robiąc zakupy zgodnie z życzeniem mamy.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
6 4	7 3	6 4	
123456	1973956	856423	
3210	111	8643	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
2456	99	8643	

Makaron







Człowiek - najlepsza inwestycja



