

Ֆիլյան և Օլիմպիադայի պարապմունքը

Ժամանակի սահմանափակում՝ 1 վայրկյան
Հիշողության սահմանափակում՝ 256 MB
Կշիռը՝ 100 միավոր

Շարադրանք

Ֆիլյան պարապում է ICPC համալսարանական օլիմպիադայի համար, պարապմունքի ժամանակ նրան մի խնդիր հանդիպեց, որը նա շատ արագ կարողացավ լուծել: Ֆիլյան որոշեց այդ խնդիրը հանձնարարել ձեզ, որպեսզի ստուգի ձեր գիտելիքները: Տրված է x թիվը որի պարունակում է n հատ թվաշնան t_1, t_2, \dots, t_n : Տրված է $k < n$ թիվը: Կասենք որ a_1, a_2, \dots, a_m թիվը լավն է եթե $a_{i-k} = a_i, k \leq i \leq m$: Պետք է գտնել փոքրագույն y թիվը, որը լավն է և x ից փոքր չէ:

Մուտքային տվյալներ

Առաջին տողում տրված են n, k թիվերը ($2 \leq n \leq 100\ 000, 1 \leq k \leq n - 1$):
Հաջորդ տողում տրված է n թվաշնանները a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 9$):

Ելքային տվյալներ

Պետք է արտածել մեկ թիվ՝ փոքրագույն y -ը, որը լավն է և x ից փոքր չէ:

Օրինակներ

Մուտք	Ելք
4 2 7697	7777