Iduće subote održava se godišnje timsko studentsko natjecanje studenata zagrebačkog sveučilišta u stolnom nogometu. Svaki tim na natjecanju sastoji se od K studenata. Uzbuđeni studenti, njih N, čekaju u redu za prijave.

Na šalteru za prijave radi Krešo. Njemu se to baš i ne da pa je odlučio onemogućiti studentima izbor tima. U prvi tim uzet će prvih $\mathbf K$ studenata iz reda, u drugi tim idućih $\mathbf K$ studenata, u treći idućih $\mathbf K$ studenata i tako dalje... ($\mathbf N$ će biti djeljiv s $\mathbf K$ tako da nitko neće ostati na cjedilu.)

Ante je procijenio vještinu svakog igrača nekim prirodnim brojem. On bi htio da u prvom timu bude \mathbf{K} najjačih igrača, u drugom sljedećih \mathbf{K} najjačih i tako dalje...

Krešo je upravo otišao na pauzu i Ante je odlučio premještati studente u redu tako da ostvari svoj cilj. Premješta ih tako da kaže nekom studentu da izađe iz reda i premjesti se iza nekog drugog studenta ili na početak reda. Za to mu je potrebna jedna minuta.

Postoji opasnost da će se Krešo brzo vratiti s pauze pa mora to napraviti što prije. Pomozite Anti odrediti **najmanji broj minuta** u kojem može ostvariti svoj cilj.

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi \mathbf{N} i \mathbf{K} ($1 \leq \mathbf{K} \leq \mathbf{N} \leq 5\,000$). Broj \mathbf{K} će dijeliti broj \mathbf{N} . U drugom retku nalazi se \mathbf{N} prirodnih brojeva $\mathbf{v_i}$ ($1 \leq \mathbf{v_i} \leq 10^9$), vještina \mathbf{i} -tog igrača u redu.

Napomena: Svi natjecatelji imat će međusobno različite vještine.

IZLAZNI PODACI

U prvi i jedini redak izlaza ispišite traženi najmanji broj minuta.

BODOVANJE

U test podacima vrijednima 30% bodova vrijedit će $\mathbf{N} \leqslant 20$.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz	ulaz	ulaz
4 1 9 12 5 13	6 2 16 2 1 7 5 10	6 3 7 9 8 3 6 5
izlaz	izlaz	izlaz
1	1	3

Pojašnjenje trećeg primjera: Ante može tri puta reći zadnjem studentu u redu da stane na početak reda. Za to mu trebaju tri minute.