SLIČICE

Autor: Nenad Banfić (ideja s JBOI)

Broj bodova: 20 Memorijsko ograničenje: 16 MB

Vremensko ograničenje: 0.5 s

U zadnje vrijeme Mirko često boravi kod Slavka te zajedno pretražuju tavan. Nakon mnogo tjedana provedenih na tavanu, Mirko je u samom kutu tavana pronašao kolekciju **N** sličica poznatih nogometaša prošlog stoljeća. Unatoč početnom veselju, znajući činjenicu da one pripadaju Slavku, odlučio mu je predložiti jednu igru. Slavko je, uvjeren da je u bolji u svim igrama, prihvatio izazov. Kako kolekcija sličica uvijek treba biti potpuna, pobjednik osvaja sve sličice.

Na početku igre oni odabiru dva prirodna broja **A** i **B** i počinju igru s **N** sličica. Oni igraju naizmjence te u svakom koraku mogu uzeti **1**, **A** ili **B** sličica iz kolekcije. Pobjednik igre je onaj tko **uzme zadnju sličicu** (ili sličice). Tijekom duge i naporne igre, Slavko je shvatio da postoji i broj **N** za koji neće moći pobijediti kako god dobro igrao te ga zanima nije li ga Mirko prevario. Vaš je zadatak odrediti pobjednika za svaku od **M** igara u kojima je zadan broj sličica **N**i. Brojevi **A** i **B** odabiru se na početku prve igre i ne mijenjaju se. Pretpostavimo da oba igrača igraju **optimalno** te da je Mirko prvi na potezu.

Ulazni podaci

U prvom redu nalazi se prirodni broj M, $M \le 60$, te brojevi A i B, $1 \le A$, $B \le 10$ U sljedećih M redova slijede brojevi N_1 , N_2 , ..., N_m , $1 \le N_i \le 1$ 000 000, i = 1, 2, ..., m, predstavljajući broj sličica u svakoj od igara.

Izlazni podaci

Izlaz se treba sastojati od **M** redova u kojem **i**-ti red sadrži pobjednika igre u kojem je broj sličica **N**i, te ako je pobjednik Slavko program treba ispisati "slavko" (bez navodnika), a ako je pobjednik Mirko "mirko" (bez navodnika).

Test primjeri

ULAZ:	ULAZ:	ULAZ:
1 1 2	3 2 4	8 3 4
3	1	56
	2	100
	3	999
IZLAZ:		10002
slavko		53214
	IZLAZ:	100001
	mirko	777778
	mirko	999996
	slavko	
		IZLAZ:
		slavko
		slavko
		mirko
		mirko
		slavko
		mirko
		mirko
		mirko

Pojašnjenje drugog primjera:

U slučaju da je broj sličica 1, Mirko je prvi na potezu te uzme tu sličicu pa je pobjednik. Isti slučaj je i s 2 sličice. No kada imamo 3 sličice uzme li Mirko bilo jednu ili dvije sličice Slavko će moći uzeti ostatak sličica i dovesti Mirka u situaciju da ne može odabrati više niti jednu sličicu.