

Novčići

Autor: **Tradicionalni zadaci, Junior BOI**

Prilagodio/la: **Luka Hrabar**

Mirko i Slavko igraju igru s novčićima. Na početku igre izaberu brojeve **K** i **L**, a igru počinju s hrpom od **N** novčića. Mirko je uvijek prvi na potezu, a dalje igraju naizmjenično. Potez se sastoji od uzimanja 1, **K**, ili **L** novčića iz hrpe. Pobjednik je onaj igrač koji uzme posljednji novčić (ili novčiće) iz hrpe te time isprazni hrpu. Mirko i Slavko su već veterani ove igre i igraju je optimalno. Stoga, znaju da za neke početne parametre igre Mirko sigurno pobjeđuje, a u svim ostalim slučajevima Slavko pobjeđuje. Vaš je zadatak za dane parametre igre odrediti pobjednika te tako uštedjeti vrijeme i energiju našim junacima.

Ulaz

Jedan testni slučaj se sastoji od **m** igara s jednakim parametrima.

Prva linija sadrži cijele brojeve **K**, **L** ($1 < K < L < 10$) te **m** ($3 < m < 50$).

Druga linija sadrži **m** cijelih brojeva N_1, N_2, \dots, N_m , $1 \leq N_i \leq 1000000$, $i = 1, 2, \dots, m$, gdje N_i predstavlja broj novčića u *i*-toj hrpi.

Izlaz

Ispišite rješenje u obliku stringa od **m** znakova **A** i **B**. Ako Mirko pobjeđuje *i*-tu igru (bez obzira na Slavkovu strategiju) *i*-to slovo rješenja mora biti **A**. Ukoliko Slavko pobjeđuje *i*-tu igru, *i*-to slovo rješenja mora biti **B**.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
2 3 5	ABAAB
3 12 113 25714 88888	