

Blingo

Autor: **Mislav Bradač**

Prilagodio/la: **Erik Banek**

Bliže se izbori pa je Zvonko odlučio pokrenuti vlastitu političku kampanju u Lutkogradu.

Nažalost, otkrio je kako mu je za to potrebna povećana svota novca. Nasreću, na televiziji se pojavio novi kviz koji zahtjeva samo dobro pamćenje, zvan Blingo.

Natjecatelj u Blingu mora točno odgovoriti na sva pitanja koja su mu postavljena te, ako uspije u tome, natjecatelj dobiva sve novce koje može poželjeti.

Blingo je igra koja se sastoji od **Q** koraka i jednog bubnja koji sadrži brojeve te je na početku prazan.

U svakom se koraku u bubanj ubacuje broj ili natjecatelja pita koji je **K**-ti po redu broj među svim brojevima u bubnju za koje vrijedi da su između (uključno) **A** i **B**. Moguće je da takvog broja nema te je u tom slučaju natjecateljev odgovor **NEMA**.

Zvonko je otkrio da ipak nije dovoljno pametan i traži vašu pomoć. Za svaki korak u Blingu Zvonko će vam javiti koji se korak zbio, a od vas očekuje da odgovorite umjesto njega na pitanja!

Zvonkovi upiti su ovakvog oblika:

- u **X** - Zvonko vas obavještava da se u bubanj stavlja broj **X**
- n **A B K** - Zvonku morate reći koji je **K**-ti broj po redu među svim brojevima u bubnju za koje vrijedi da su između **A** i **B**.

Ulaz

U prvoj liniji nalazi se broj $1 \leq Q \leq 10^5$, broj Zvonkovih upita.

U svakoj od idućih **Q** linija nalazi se jedan od dva upita koje vam Zvonko šalje.

Uvijek će vrijediti $A \leq B$.

Za 20 bodova vrijedi: $1 \leq Q \leq 500$ te $1 \leq A, B, X \leq 5000$.

Za dodatnih 30 bodova vrijedi: $1 \leq Q \leq 5000$ te $1 \leq A, B, X \leq 5000$.

Za ostalih 50 bodova vrijedi: $1 \leq Q \leq 10^5$ te $1 \leq A, B, X \leq 5 \cdot 10^6$.

Izlaz

Za svaki redak koji počinje slovom **n** potrebno je ispisati broj u zasebnom retku koji je **K**-ti po redu među svim brojevima (do tog trenutka stavljenima u bubanj) **z** za koje vrijedi $A \leq z \leq B$, ili **NEMA** ako takav broj ne postoji.

Natjecateljsko programiranje
Fakultet elektrotehnike i računarstva
2015/2016
2. domaća zadaća

Stranica 2 od 2

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **1s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
3 u 3 u 7 n 3 20 2	7
8 u 4 n 1 3 2 n 1 5 1 u 3 u 2 u 8 n 1 10 4 n 1 10 1	NEMA 4 8 2
12 u 2000 u 200 u 2 n 3 10000 2 n 2 10000 2 n 2 10000 3 u 4 u 4 u 4 n 2 10000 4 n 3 10000 3 n 2 10000 5	2000 200 2000 4 4 200