

Zadana je lista koja se može sastojati od prirodnih brojeva te podliste. Početak liste označava otvorena uglata zagrada „[“, a kraj zatvorena „]“. Razmak se nalazi samo između dva susjedna člana liste.

Uzmemo li listu koja glasi [1 [2 [3] 4] 5], odmah uočavamo da ima **tri člana** te se sastoji od broja **1**, podliste **[2 [3] 4]** te broja **5**. To su dakle vrijednosti članova na indeksima 1, 2 i 3.

Član na 2. mjestu je lista koja se sastoji od tri člana, a to su redom **2**, **[3]** i **4**. Njih možemo povezati sa indeksima 2.1, 2.2 i 2.3 gdje broj 2 ispred točke asocira [2 [3] 4], a broj iza točke jedan od ta tri člana redom: 2, [3], 4.

Do „golog“ broja **3** došli bi prativši indeks koji glasi **2.2.1** budući je on:

prvi član u listi **[3]**,
koja je drugi član u listi **[2 [3] 4]**,
koja je drugi član u listi **[1 [2 [3] 4] 5]**.

Po iskazanom možemo zaključiti i reći da **točku** među brojevima koji sačinjavaju indeks smatramo operacijom prelaska iz trenutne **roditelj-liste** u **dijete-listu** na poziciji u roditelj-listi koja odgovara broju ispred točke.

Za proizvoljnu listu te **K** upita (indeksa) potrebno je ispisati vrijednost člana na toj poziciji.

Ulazni podaci:

- Prvi redak unosa sadrži niz znakova **S** najveće duljine 1000 koji sadrže uglate zagrade, znamenke 0-9 i znakove razmaka. **S** predstavlja ispravnu listu.
- Cijeli broj **K**: broj upita na listu
- **K** redaka unosa:
 - o Upit na listu **Q_i** koji se sastoji od **cijelih brojeva** koji predstavljaju redni broj elementa u trenutnoj listi i **točke** koja predstavlja operator pristupanja podlisti

Izlazni podaci:

- **K** redaka izlaza:
 - o Odgovor na traženi upit – vrijednost elementa na traženoj poziciji koji općenito može biti lista ili broj. Ako je vrijednost lista tada su razmaci potrebni **samo između dva susjedna člana** (neovisno da li je pojedini član lista ili broj). Razmaci su jednostruki. Ako upit nije valjan, tj. nije moguće pristupiti tom članu liste, ispisati znak upitnika „?“

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	[10 20 30] 3 1 2 3	[10 20 30 40 [50]] 4 1 3 7 5.1	[[[10] 20] 30] 5 1 1.1 1.2 1.1.1 2
IZLAZ	10 20 30	10 30 ? 50	[[10] 20] [10] 20 10 30

Naziv datoteke: **lista.c** ili **lista.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.