

1. Zadatak

DIJELJENJE

40 bodova

Zadan je niz brojeva veličine 2^K . Nad nizom provodite operacije.

Svaka operacija sastoji se od 2 dijela:

- 1. dio: proizvoljno ispremještate brojeve u nizu
- 2. dio: umjesto brojeva u ispremještanom nizu napišete količnike 1. i 2., 3. i 4., ..., predzadnjeg i zadnjeg broja

Prije operacije imate niz duljine L: a_1, a_2, \dots, a_L

Operacija:

1. dio: $a_{ind1}, a_{ind2}, \dots, a_{indL}$
2. dio: $a_{ind1}/a_{ind2}, a_{ind3}/a_{ind4}, \dots, a_{ind(L-1)}/a_{indL}$

(NAPOMENA: a_{indX} se prije premeštanja nalazio na poziciji $indX$)

Nakon operacije dobivate novi, duplo kraći niz, nad kojim ponovno provodite operacije. Nakon točno K operacija ostat će vam samo jedan broj. Cilj je da taj broj bude što veći. Odaberite neki niz operacija kojim to postižete i za svaku od operacija ispišite niz indeksa: "ind1 ind2 ... indL" koji opisuju kako ste ispremještali niz.

ULAZ:

U prvom redu nalazi se prirodan broj $K \leq 17$.

U drugom redu nalazi se 2^K prirodnih brojeva, članovi niza. Svi članovi niza su manji od 10^9 .

IZLAZ:

Za svaku provedenu operaciju ispišite niz indeksa iz teksta zadatka.

TEST PRIMJERI:

ulaz: 2 1 6 5 3	ulaz: 3 7 3 4 6 7 8 2 4
izlaz: 2 1 4 3 1 2	izlaz: 2 5 4 7 6 8 3 1 2 1 4 3 1 2

OBJAŠNJENJE: 1. test primjer

Najveći broj koji možemo dobiti je 10.

1. operacija: 6 1 3 5 -> 6,

2. operacija: 6, $\frac{3}{5}$ -> 10