

**Pascal/C – PODSKUPINA II**

**3. Zadatak**

**Baza**

**60 bodova**

Binarni string je riječ sastavljena samo od znakova '0' ili '1'.

Zbroj dva binarna stringa definiramo kao string koji dobijemo kad izvršimo operaciju XOR nad odgovarajućim znamenkama prva dva stringa. Npr, "1001" + "1101" = "0100".

Ako uzmemo nekoliko binarnih stringova, njihovim zbrajanjem na sve moguće načine možemo dobiti novi, veći skup binarnih stringova.

Ako je zadan veći skup koji smo dobili, nađi početni skup.

**Ulazni podaci**

U prvom redu se nalazi prirodni broj  $N \leq 5$ , broj stringova u manjem skupu.

U sljedećih  $2^N$  redova nalazi se po jedan binarni string, član većeg skupa. Svi stringovi imaju istu duljinu.

**Izlazni podaci**

Ispisati bilo kojim redoslijedom, svaki u svom redu,  $N$  članova početnog skupa. Primjeri će biti takvi da će rješenje uvijek postojati.

Ako ih ima više, ispisati bilo koje.

**Primjeri test podataka**

Ulaz	Ulaz	Ulaz
2	2	3
01	0000000	0000
11	0101011	0011
10	1010000	0100
00	1111011	0111
		1001
		1010
<b>izlaz</b>	<b>izlaz</b>	1101
		1110
01	0101011	
10	1111011	<b>izlaz</b>
		1010
		1110
		0111