

4. Aia värvimine (tom)

1 sek / 3 sek

40 punkti

Tom Sawyer on jälle suure pahandusega hakkama saanud ning tädi Polly tahab saata teda aeda värvima. Kuna Tomi ja tema pahade sõprade aiad on kõik juba üle värvitud, ja mõned isegi korduvalt, tuleb nüüd värvida nende naabrite aedu.

Tänaval, kus Tom elab, paiknevad majad ühel pool tänavat ning on nummerdatud järjestikuste täisarvudega alates 1-st. Tädi Polly otsustab lasta üle värvida kõigi nende majade aiad, mis paiknevad ülimalt kaugusel K Tomi või mõne tema sõbra majast.

Sisend. Sisendi esimesel real on täisarv K ($1 \leq K \leq 10^7$) ja teisel real juba värvitud aedade arv N ($1 \leq N \leq 10^5$). Järgmisel N real on juba värvitud aedade majanumbrid M_i , iga number eraldi real ($1 \leq M_i < 2^{63} - K$).

Väljund. Väljastada kasvavalt järjestatud loetelu majanumbritest, mille aiad on veel värvimata ja mis pole värvitud aedadest kaugemal kui K . Kuna loetelu võib olla päris pikk, väljastade see pakitult: kahe või enama järjestikuse majanumbri asemel väljastada ühele reale esimene number, kaks punkti ja viimane number.

Näide.	Sisend	Väljund
	3	7..9
	2	11..12
	10	14..16
	13	

Näide.	Sisend	Väljund
	2	3..4
	3	6..9
	5	11
	10	13..14
	12	

Hindamine. Testides koguväärtusega 20 punkti on $K \leq 100$, $N \leq 100$ ja $101 \leq M_i \leq 9899$.