

D Dankine kocky

Malá danka dostala na narodeniny krabicu plnú kociek. Pričom na každej kocke je napísané jedno kladné číslo. Danke sa kocky veľmi páčili a ihneď z kociek postavila vysokú vežu.

Dankina mamička povedala danke, nech spraví z kociek najvyššiu vežu tak, aby čo najviac kociek bolo na správnych miestach. Pričom sa považuje že kocka je na správnom mieste, ak je jej poradie vo veži (odspodu) rovné číslu napísanom na kocke.

Danka sa rozhodla, že opatrne vyberie (tak aby veža nespadla) niektoré kocky, tak aby počet kociek na správnych miestach bol maximálny.

Súťažná úloha

Vytvorte program, ktorý pre dankinu vežu určí, koľko najmenej kociek je potrebné odobrať, aby počet kociek na správnych miestach bol maximálny.

Formát vstupu

Na prvom riadku je číslo T označujúce počet vstupných sád. Na prvom riadku vstupnej sady je číslo N ($1 \leq N \leq 100\,000$), počet kociek v dankinej veži. Na druhom riadku sady je N čísel a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 1000\,000$). Popisujúce čísla na kockách v poradí odspodu veže.

Formát výstupu

Pre každú sadu je potrebné na výstup vypísať najmenší počet kociek ktoré treba odobrať, aby počet kociek na správnych miestach bol maximálny.

Príklad

