

Problema 2-E3 – Controlor de trafic

Pentru controlul traficului printr-o stație de autobuz, se cere implementarea unui algoritm ce analizează care din numerele de autobuz nu trec deloc într-un anumit interval de timp. Se știe că prin stație trebuie să treacă autobuzele cu numerele 1, 2, ..., N iar sistemul produce pentru intrarea programului vostru lista cu numerele autobuzelor care trec prin stație.

Cerință

Dându-se N , numărul maxim al unui autobuz și o secvență necunoscut de lungă de numere între 1 și N ce reprezintă autobuzele care trec prin stație, să se afișeze suma numerelor autobuzelor care nu au trecut niciodată prin stație.

Date de intrare

Pe prima linie se află numărul N , întreg, fără semn, pe 8 biți, reprezentând numărul maxim al unui autobuz. Pe a doua linie se află o secvență de lungime necunoscută de valori întregi, fără semn, în intervalul $[1; N]$, reprezentând autobuzele care au trecut prin stație, separate prin spațiu (citirea se poate face până la întâlnirea caracterului *newline*, “\n” – tasta *Enter* – sau până la EOF).

Date de ieșire

La ieșire se va afișa un singur număr, reprezentând suma numerelor autobuzelor care nu au trecut niciodată prin stație.

ATENȚIE la respectarea cerinței problemei: afișarea rezultatelor trebuie făcută EXACT în modul în care a fost indicat! Cu alte cuvinte, pe stream-ul standard de ieșire nu se va afișa nimic în plus față de cerința problemei; ca urmare a evaluării automate, orice caracter suplimentar afișat, sau o afișare diferită de cea indicată, duc la un rezultat eronat și prin urmare la obținerea calificativului „Respins”.

Restricții și precizări

1. **Atenție:** În funcție de limbajul de programare ales, fișierul ce conține codul trebuie să aibă una din extensiile .c, .cpp, .java, sau .m. Editorul web **nu va adăuga automat** aceste extensii și lipsa lor duce la imposibilitatea de compilare a programului!
2. **Atenție:** Fișierul sursă trebuie numit de candidat sub forma: <nume>.<ext> unde nume este numele de familie al candidatului și extensia este cea aleasă conform punctului anterior. Atenție la restricțiile impuse de limbajul Java legate de numele clasei și numele fișierului!

Exemple

Intrare
10 7 4 2 5 8 9 3 4 7 3 1 9 3 2 10
Ieșire
6
Explicație: Singurul autobuz care nu a trecut niciodată prin stație este 6.

Intrare
5 1 1 5 2 2 5 1 1 5
Ieșire
7
Explicație: Autobuzele care nu au trecut niciodată prin stație sunt 3 și 4; suma lor este 7.

Timp de lucru: 120 de minute