

CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE
Concursul la informatică '2024'
Anul II (III)

Problema 1. Cadouri.

Enunț/Cerință. În cadoul dulce de Anul Nou, trebuie să punem exact N bomboane. La depozit se păstrează bomboane, colectate în câte una și câte trei bomboane într-un ambalaj. În total, există A pachete de câte o bomboană și B pachete de câte trei bomboane. Determinați numărul maximal N_c de cadouri care pot fi colectate din bomboanele existente, dacă pachetele de câte trei bomboane nu pot fi deschise și împărțite în bomboane separate.

Date de intrare. Unica linie a intrării standard conține, separate prin spațiu, trei numere întregi nenegative N , A și B , cu semnificațiile respective din enunț.

Date de ieșire. Ieșirea standard va conține pe o singură linie întregul nenegativ N_c , cu semnificația din enunț.

Restricții: $1 \leq N \leq 2 \times 10^9$. **Timpul de execuție/test nu va depăși 0.5s.**

Nr.	Intrare	ieșire
	N A B	Nc
1	4 8 2	3
2	5 9 7	4

Задача 1. Подарки.

Формулировка. В новогодний сладкий подарок нужно класть ровно N конфет. На складе хранятся конфеты, собранные по одной штуке и по три штуки в одной упаковке. Всего имеется A упаковок по одной конфете и B упаковок по три конфеты.

Определите, какое наибольшее число подарков N_c можно собрать из имеющихся конфет, если упаковки из трёх конфет нельзя вскрывать и разделять на отдельные конфеты.

Ввод. Единственная строка стандартного входа содержит, разделенные пробелом, три целых неотрицательных числа N , A и B , с соответствующими значимостями, указанными в формулировке.

Выход. Стандартный выход будет содержать целое неотрицательное N_c с вышеуказанной значимостью.

Ограничения: $1 \leq N \leq 2 \times 10^9$. **Время выполнения одного теста –не более 0.5 с.**

Nr.	Вход	Выход
	N A B	Nc
1	4 8 2	3
2	5 9 7	4