

**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.

Example	Nr.	Intrare	ieșire
		N A B	$N_c$
	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 значениями, указанными в формулировке.

**Вывод.** 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.

Примеры:	Nr.	Вход	Выход
		N A B	$N_c$
	1	4 8 2	3
	2	5 9 7	4