

Алгоритамске стратегије - I поправни колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

18. јануар 2021.

Деда Мраз и слаткиши¹ (22 поена)

Деда Мраз има n бомбона и жели да их поклони деци.

Који је максималан број деце која могу добити бомбоне ако Деда Мраз жели да свако дете добије различит позитиван целобројни број бомбона. Деда Мраз жели да поклони свих n бомбона које има.

Улаз

Једна линија која садржи позитиван цео број n ($1 \leq n \leq 1000$) - број бомбона које има Деда Мраз.

Изназ

У првом реду исписати целобројни број k - максималан број деце која могу добити бомбоне. У другом реду исписати k различитих целих бројева: број бомбона које добија свако дете. Збир k одштампаних бројева треба да буде тачно n .

Ако постоји више решења, одштампати било које.

Ограничења

Временско ограничење	Меморијско ограничење
1s	256MB

Тест примери

Улаз	Изназ
5	2 2 3

Улаз	Изназ
9	3 3 5 1

Улаз	Изназ
2	1 2

Напомена: Рад сачувати у фајлу $\sim /Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/dedamraz.c$. Предвиђено време за израду колоквијума је 60min.

¹CodeForces. Преузето са <https://codeforces.com/problemset/problem/753/A>.