

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 29 март 2014 г.
Група В, 9-10 клас

ЗАДАЧА В2. СВЕТНИ ГИ! (ЛАМПИТЕ)

Автор: Евгений Василев

Рекламният слоган в светлинна реклама трябва да се подчертае с линия, образувана от n съседни светещи лампи. За да е по-ефектно лампите се светват или угасват една по една по следната схема:

- В даден момент може да се промени състоянието само на една лампа (светната да се угаси или угасена да се светне);
- Може да се променя състоянието или на първата лампа в редицата или на лампата, която е след светнатата лампа с най-малък номер. Номерата на лампите са 1, 2, ..., n .

Да се напише програма **turnon**, която показва как редицата от n -те първоначално угасени лампи се преобразува в едновременно светещи като се спазва посочената схема.

Вход

От стандартния вход се чете n ($2 \leq n \leq 20$).

Изход

На стандартния изход да се изведе по един ред за поредното светване/угасване на лампа, който да съдържа знака **+** (*плюс*), последван от номера на лампата, която се светва, или знакът **-** (*минус*), последван от номера на лампата, която се гаси.

Пример

Вход

3

Изход

+1

+2

-1

+3

+1