

## OPERATOR

Cho tập  $N$  số nguyên  $A = \{1, 2, 3, \dots, N\}$  và một số nguyên  $S$ .

Tìm cách điền mỗi phép toán '+' hoặc '-' vào giữa các cặp liên tiếp nhau của  $A$  hoặc trước số 1 sao cho kết quả của biểu thức thu được sau khi đã điền hết các phép toán là bằng đúng  $S$ .

Dữ liệu vào từ file OPERATOR.inp gồm:

- Dòng thứ nhất chứa  $T$  là số bộ test ( $T \leq 20$ )
- $T$  dòng sau, mỗi dòng chứa 2 số nguyên là  $N$  và  $S$  ( $N \leq 500, |S| \leq 125\,520$ )

Dữ liệu in ra file OPERATOR.out gồm  $T$  dòng, mỗi dòng tương ứng với test in ra 1 nếu có cách chèn thỏa mãn yêu cầu và 0 nếu ngược lại

OPERATOR.inp	OPERATOR.out	Giải thích
2	1	Có một cách chèn các phép toán đối với bộ test thứ nhất: $1-2+3-4+5-6+7-8+9=5$
9 5	0	
5 6		