

A Impressão em Dupla Face

Limite de tempo: 1.0s

Limite de memória: 256MB

Considere que uma impressora esteja configurada para realizar impressão em dupla face (isto é, uma página em cada lado de uma folha). Uma vez definido o documento a ser impresso e o intervalo de páginas a serem impressas (isto é, a página inicial I e o total de páginas a serem impressas N), a impressora procede da seguinte forma: ela imprime a primeira página do intervalo no verso da página, e a página seguinte na frente. A folha impressa é então liberada na bandeja para recolhimento, ficando o verso para baixo e a frente para cima. O processo continua deste modo até que todas as páginas solicitadas tenham sido impressas.

Considerando que nenhuma folha será removida da bandeja antes do término da impressão, determine se a face que estará visível no topo do monte formado na bandeja após a impressão está em branco ou não. Caso não esteja, determine o número da página que fora impressa.

Entrada

A entrada é composta por uma única linha, contendo os valores dos inteiros I ($1 \leq I \leq 10^3$) e N ($1 \leq N \leq 100$), separados por um espaço em branco.

Saída

Imprima, em uma linha, o número da página que foi impressa na face visível da pilha de páginas ao final da impressão, ou -1 , caso a página esteja em branco.

Exemplos

Entrada	Saída
1 4	4
2 6	7
8 5	-1
10 10	19

Notas

No primeiro caso, as folhas serão impressas da seguinte forma

[1|2] [3|4]

Logo a página visível terá o número 4.

No segundo caso a sequência de impressão é:

[2|3] [4|5] [6|7]

No terceiro caso a sequência de impressão é:

[8|9] [10|11] [12|]

Portanto a face visível da página estará em branco.

O quarto caso é análogo aos demais.