

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Jesús P. Mena-Chalco

AULA CANCELADA
AulaCancelada.java

Um professor X tem uma turma de N alunos. Frustrado com a falta de disciplina, ele decide cancelar a aula se menos de K alunos estão presentes quando a aula começa. Dado o tempo de chegada de cada aluno, determinar se a aula é cancelada.

Entrada

A primeira linha há dois inteiros separados por espaços, N (alunos da turma) e K (limite de cancelamento). A segunda linha há N inteiros separados por espaços (a_1, a_2, \dots, a_N) descrevendo os tempos de chegada para cada aluno.

Nota: horários de chegada não-positivos ($a_i \leq 0$) indicam que o aluno chegou cedo ou na hora; horários de chegada positivos ($a_i > 0$) indicam o aluno chegou a_i minutos tarde.

Saída

O programa apresenta uma mensagem “SIM” se a aula é cancelada, e “NAO” caso contrário. Após imprimir a mensagem quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
4 3 -1 -3 4 2	SIM
4 2 0 -1 2 1	NAO
10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 1	SIM
10 5 0 0 0 0 0 0 0 0 1	NAO
10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 -1	NAO
2 1 -8 -4	NAO
2 1 1 2	SIM
10 4 -93 -86 49 -62 -90 -63 40 72 11 67	NAO
10 10 23 -35 -2 58 -67 -56 -42 -73 -19 37	SIM
10 6 -58 -29 -35 -18 43 -28 -76 43 -13 6	NAO
10 1 88 -17 -96 43 83 99 25 90 -39 86	NAO