

1 Aula Cancelada



(+++)

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. Caso a aula não seja cancelada, imprima uma lista com os alunos que chegaram antes do início da aula em ordem contrária à mostrada na entrada.

Entrada

A primeira linha apresenta dois números inteiros separados por um espaço: N (alunos da turma) e K (mínimo de presenças para que a aula não seja cancelada), com $0 \leq N, K, \leq 1000$. Na segunda linha há N inteiros separados por espaços (A_1, A_2, \dots, A_n) descrevendo os tempos de chegada para cada aluno. Suponha que esta ordem seja a mesma da lista de presença do professor, com o primeiro aluno descrito na entrada sendo o aluno 1 e assim por diante. 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 com a palavra “SIM” se a aula é cancelada, e “NAO” caso contrário. Após imprimir a mensagem quebre uma linha. Se a aula não for cancelada, imprima os M alunos presentes antes do início da aula (ou seja, com $A_i \leq 0$) na ordem contrária da lista de entrada.

Exemplo

Entrada
4 3
-1 -3 4 2
Saída
SIM

Entrada
4 2
0 -1 2 1
Saída
NAO
2
1

Entrada
10 10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 1
Saída
SIM

Entrada
2 1
-8 -4
Saída
NAO
2
1

Entrada
2 1
1 2
Saída
SIM

Entrada
10 4
-93 -86 49 -62 -90 -63 40 72 11 67
Saída
NAO
6
5
4
2
1

Entrada
10 10
23 -35 -2 58 -67 -56 -42 -73 -19 37
Saída
SIM

Entrada										
10	1									
88	-17	-96	43	83	99	25	90	-39	86	
Saída										
NAO										
9										
3										
2										