

SDA mission

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-1-sda/challenges>

Студентите от СИ са получили много високи оценки по СДА и са си го взели с изключение на Иван Лееройдженинс, който по някакъв начин не само не си е взел курса, а е изкарал отрицателна оценка. За това всички решават да дадат няколко единици от оценката си на Ванката, за да може всички да минат. При подадена минимална оценка за преминаване, брой студенти и техните оценки - определете дали е възможно всички да минат.

Входен формат

Разделени с празно място следните числа: M, N, A_1, \dots, A_N

M – Минимална оценка за минаване

N – Броя на студентите

A_1, \dots, A_N – N на брой оценки на студентите

Ограничения

$N \leq 1000$

$M \leq 1000000$

$A_1, \dots, A_N \leq 2000000000$

Изходен формат

"yes", ако е възможно всички да преминат СДА

"no", ако е невъзможно

Примерен вход	Очакван изход	Пояснения
3 5 3 6 6 -1 3	yes	Минималната оценка за минаване е 3. Има 5 участници с оценки 3 6 6 -1 3. Първата 6ца може да сподели 3 единици с -1, за да стане 2. След което ще имаме оценките 3 3 6 2 3. След което втората 6ца може да сподели една единица с 2, за да може накрая оценките да са 3 3 5 3 3. Така всички ще минат.
10 3 -2 15 12	no	Минималната оценка за минаване е 10. Има 3 участници с оценки -2 15 12. 15 може да сподели 5 единици с -2, за да стане на 3. След което ще имаме оценките 3 15 12. 12 може да сподели 2 единици с 3, за да стане 5. Накрая ще имаме оценките 5 10 10. 5 не може да мине при минимална оценка 10.