

Студентите от СИ са получили много високи оценки по СДА и са си го взели с изключение на Иван Лееройдженин, 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.

Input Format

Разделени с празно място следните цели числа: M N A1 ... AN

M - Минимална оценка за минаване

N - Броя на студентите

A1 ... AN - N на брой оценки на студентите

Constraints

$0 \leq N \leq 1000$

$0 \leq M \leq 1000000$

$\text{INT_MIN} \leq A1 \dots AN \leq 2000000000$

Output Format

yes, ако е възможно всички да преминат СДА

no, ако е невъзможно

Sample Input 0

```
3 5 3 6 6 -1 3
```

Sample Output 0

```
yes
```

Explanation 0

Минималната оценка за минаване е 3. Има 5 участници с оценки 3 6 6 -1 3. Първата бца може да сподели 3 единици с -1, за да стане 2. След което ще имаме оценките 3 3 6 2 3. След което втората бца може да сподели една единица с 2, за да може накрая оценките да са 3 3 5 3 3. Така всички ще минат.

Sample Input 1

10 3 -2 15 12

Sample Output 1

no

Explanation 1

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.