

Мисия взимане на СДА

locked

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Студентите от СИ са получили много високи оценки по СДА и са си го взели с изключение на Иван Лееройдженкинс, 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 <= N <= 1000

0 <= M <= 1000000

INT_MIN <= A1...AN <= 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.

Current Buffer (saved locally, editable) ? ↺

C++

1 #include <cmath>

2 #include <cstdio>

3 #include <vector>

4 #include <iostream>

5 #include <algorithm>

6 #include<string>

7 using namespace std;

8

9

10 void isPassPossible(vector<double> grades,int minGrade,int students) {

11 double counter=0;

12 for (int i = 0; i < students; i++) {

13 counter+=grades[i]-minGrade;

14 }

15

16 if (counter >= 0) {

17 cout << "yes";

18 }

19 else cout << "no";

20 };

21

22 int main() {

23 int minGrade;

24 int students;

25 cin>>minGrade;

26 cin>>students;

27 vector<double> grades;

28 double grade;

29 for(int i=0;i<students;i++){

30 cin>>grade;

31 grades.push_back(grade);

32 }

33 isPassPossible(grades,minGrade,students);

34 return 0;

35 }

36

Line: 1 Col: 1