

CONTESTS

[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)
Statement is not available
on English language

A. Phần thưởng

time limit per test: 0.25 seconds
 memory limit per test: 4 megabytes
input: quyhoachdong.inp
output: quyhoachdong.out

Phần thưởng là một yếu tố quan trọng trong mỗi buổi học, bởi nguồn khích lệ tinh thần khổng lồ mà những món quà đem tới cho mỗi học sinh. Hẳn các bạn đều đã biết, GS.PVH luôn mua trà sữa tặng cho các học sinh của mình. Giang hồ đồn đại rằng, đã học GS mà chưa uống trà sữa thì chưa coi là học.

Buổi học tới đây, GS.PVH dự định tặng cho m học sinh ba loại thức uống: **Sữa tươi trân châu đường hồ cớ L thêm pudding trứng** của ToCoToCo, **Chocolate kem cheese cớ L** của Bobapop và **Trà sữa khoai môn cớ L 30% đường không đá thêm pudding dừa gang và thủy tinh dâu** của Mr. Good Tea. GS lần lượt tới ba cửa hàng trà sữa này và mua mỗi loại lần lượt a , b và c cốc.

GS cần chọn ra m cốc trà sữa trong số $a + b + c$ cốc đã mua để tặng cho m học sinh của mình. Đồng thời, để cho đa dạng, GS muốn mỗi loại phải có ít nhất một cốc. Bạn hãy cho GS biết GS có thể chọn được các phần thưởng như ý mình hay không.

Input

Input gồm nhiều bộ test. Mỗi bộ test được mô tả trên một dòng bởi bốn số nguyên không âm a , b , c và m . Các số này có giá trị không quá 10.

Output

Với mỗi bộ test, in ra **Yes** nếu GS không thể chọn phần thưởng cho buổi học, **No** nếu ngược lại. Các từ được viết trên một dòng, cách nhau bởi dấu cách.

Examples

input	Copy
1 2 3 6	
output	Copy
No	

input	Copy
1 2 3 7	
output	Copy
Yes	

Training with GSPVH

Participant

→ About Group

Sống trong đời sống, cần có một tấm lòng.

2020 autumn training episode 2, round F2

Contest is running

03:54:53

Contestant

→ Submit?

Language: GNU G++14 6.4.0

 Choose file: [Choose File](#) No file chosen

Be careful: the problem requires input/output via file(s).
[Submit](#)

→ Your points

	Points
A	
B	
C	
D	
E	