

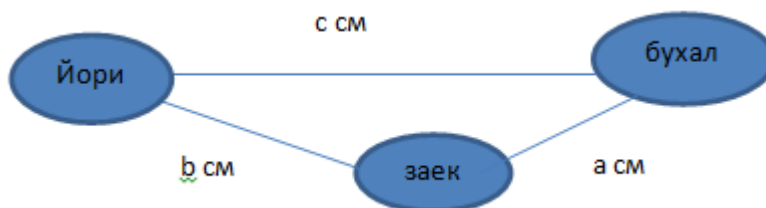
ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 24 – 26 ноември 2017 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е3. МЕД

Мечо Пух много обича мед! Затова той решава да посети своите приятели. Мечо Пух има 3 най-добри приятели: Заека, Бухала и Йори, като всеки от тях живее в отделна къща. Има пътеки между всеки две от къщите на приятелите (общо 3 пътеки). Дължината на пътеката между къщите на Заека и Бухала е a см, между къщите на Заека и Йори – b см и между къщите на Бухала и Йори е c см.



За да се радва на живота и да пее весели песни Мечо Пух, има нужда да яде мед n пъти на ден. Сега той е на гости на Заека и яде мед за първи път днес. Ако Пух не е ял необходимия брой пъти мед за деня, отива в дома на някой от другите двама свои приятели. Той избира една от двете пътеки, които излизат от къщата на приятеля, когото е посетил първо, и отива при втория приятел, като може да се връща по няколко пъти при всеки от приятелите си.

Мечо Пух не обича да се движи много. Той трябва да яде мед n пъти на ден, изминавайки възможно **най-малко** разстояние и тръгвайки от къщата на Заека.

Помогнете на Мечо Пух, като напишете програма **honey**, която намира минималното разстояние, което трябва да измине той.

Вход

На стандартния вход се въвеждат четири цели числа, разделени с един интервал – n, a, b, c .

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа - минималното разстояние, което Мечо Пух трябва да измине в метри и сантиметри. Първото показва колко метра, а второто – колко сантиметра ще измине. Двете числа са разделени с един интервал.

Ограничения

$0 < n, a, b, c \leq 100$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

3 2 3 1

Изход

0 3

Пример 2

Вход

9 100 56 80

Изход

4 48

Обяснение на пример 1:

Мечо Пух яде за първи път при Заека, после при Бухала и за последен път при Йори. Така той изминава $2 + 1 = 3$ см (0 метра и 3 сантиметра).