

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 31 май – 2 юни 2013 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С6. ПРИБЛИЖАВАНЕ ОТДОЛУ

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от n цели положителни числа и цялото положително число w . Напишете програма **below**, която намира кои елементи на редицата трябва да вземем, така че сумата им да е равна или по-малка от w . Ако не е възможно да се получи равенство, сумата им трябва да е възможно най-близка до w . Всеки елемент на редицата може да участва в сумата по веднъж или да не участва.

Вход

На първия ред на стандартния вход са дадени числата n и w . На следващия ред са дадени числата от редицата, разделени с интервали.

Изход

На стандартния изход вашата програма трябва да изведе едно цяло число – най-близката (или равна на) до w сума, която може да се получи.

Ограничения:

$0 < n < 1000$;

Всяко число в дадената редица е по-малко от 1000;

$0 < w < 10000$.

Пример.

Вход

3 10

5 2 4

Изход

9