

**НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ “Джон Атанасов”**
Шумен, 27 ноември 2004г

ТЕМА ПО ИНФОРМАТИКА ЗА 10–11 КЛАС (ГРУПА В)

Задача В3. СУМА

Винаги когато пазарувал, един гражданин запазвал всичките касови бележки. Веднъж по време на сън, той срещнал милионер, който му обещавал, че ще му даде такава парична сума от цяло число левове L , но не по-голяма от дадено число M , и такава, че L да е възможно най-малко различаващо се от някаква сума S , по-малка или равна на L , така, че S да може да се образува като се сумират стойностите от няколко от касовите бележки (или евентуално от всичките). Гражданинът се събудил и не могъл да заспи в размисъл – колко най-много лева може да получи от милионера.

Напишете програма **SUM**, която въвежда от първия ред на стандартния вход броя N на касовите бележки ($N < 101$) и максималното число левове M , които може да даде милионерът ($M < 101$) и след това, от втория ред на стандартния вход въвежда N числа с десетична точка (с най-много две цифри в цялата част и с точно две цифри след десетичната точка), съответстващи на стойностите на касовите бележки. Програмата трябва да изведе на стандартния изход най-голямото цяло число левове, които може да даде милионерът.

Пример

Вход:

5 8
0.70 1.30 0.80 0.40 0.50

Изход:

3