

XV Национална Олимпиада по Информатика
Републикански кръг
София, 14-17 май 1999

Плодове (30 точки)

Известен професор по математика имал следния навик: когато пазарувал плодове (например портокали), той обичал да купува точно 1 кг., ако е възможно. Негов студент решава да направи същото. Професорът може да направи нужните изчисления наум, но студентът му се нуждае от своя портативен компютър.

Когато студентът отиде да пазарува той може да претегли всеки плод. Съставете програма, в която студентът да въведе теглата на измерените плодове в грамове. Програмата трябва да намери дали е възможно студентът да се закупи точно 1 кг. плодове и да изведе една комбинация от тегла на плодове, отговаряща на условието.

ВХОД

На първия ред от входния файл **FRUITS.IN** е записан броят N на плодовете, където $1 \leq N \leq 50$. На следващите N реда е записано по едно цяло число (теглото на съответния плод), всяко между 1 и 1000.

Пример :

5
200
300
200
400
500

ИЗХОД

Запишете в изходния файл **FRUITS.OUT**

NO

, ако е невъзможно да се купи точно 1 кг. В противен случай запишете теглата на намерената комбинация (чиято сума е точно 1000), като записвате по едно число на всеки ред.

Пример:

500
200
300