

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 20 – 27 септември 2008 г.

Контролно състезание № 2

25 септември 2008 г.

Тема за 9 клас

Задача 2. РАЗПРЕДЕЛЯНЕ НА ЗАДАЧИ

В школата по информатика групата от 9 клас се състои от n ученика. По време на едно от упражненията те трябва да решат n задачи, всеки ученик по една задача. Учителят познава учениците и знае за колко време всеки от тях може да реши всяка от задачите. Той иска да разпредели задачите така, че сумата от времената за решаването на всички задачи да е възможно най-малка.

Напишете програма `job`, която намира тази сума.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число n – брой на учениците ($1 \leq n \leq 10$). От всеки от следващите n реда се въвеждат по n цели числа. Числата от ред i представят времената, необходими на i -тия ученик да реши всяка от задачите. Времената са цели положителни числа, не по-големи от 1000.

Изход

На единствен ред на стандартния изход се извежда едно число – търсената минимална сума.

ПРИМЕРИ

Вход

2

1 2

2 1

Изход

2

Вход

2

1 2

3 4

Изход

5