

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 21 януари 2006 г.

Тема за група Е (4–5 клас)

Задача Е1. АРИТМЕТИКА

Напишете програма **SIGN**, която въвежда три цели числа a , b и c , и извежда един от знаците $+$, $-$, $*$, ако съответно е вярно, че $a+b=c$, $a-b=c$, $a*b=c$. Ако нито едно от тези равенства не е изпълнено, програмата трябва да изведе числото 0. Ако са верни повече от едно равенства, програмата трябва да изведе само една от възможностите (без значение коя).

ПРИМЕР

Вход

2 2 4

Изход

*

Задача Е2. МАКСИМАЛЕН ПРАВОЪГЪЛНИК

Напишете програма **MAXRECT**, която намира най-голямото от лицата на няколко правоъгълника.

Данните се въвеждат от стандартния вход. На първия ред е записан броя на правоъгълниците n ($1 < n < 100$). На следващите n реда са записани размерите (дължина и ширина) на поредния правоъгълник.

На стандартния изход да се изведе търсеното максимално лице.

ПРИМЕР

Вход

4

3 2

6 2

5 1

4 3

Изход

12

Задача Е3. ВАКАНЦИЯ

Поради големия студ, който се очаква, директорът на едно училище обявил ваканция с продължителност n дни, започваща от 22 януари 2006 г.

Напишете програма **DATE**, която въвежда от стандартния вход числото n ($2 < n < 22$) и извежда на стандартния изход датата, на която учениците трябва да бъдат отново на училище.

ПРИМЕР

Вход

4

Изход

26.01.2006