

Зимни математически празници, Плевен, 8-10 февруари 2002 г.
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

ТЕМА ЗА 4–6 КЛАС

Задача 1. Да се направи програма ZAD1.EXE, която въвежда от клавиатурата естествено число S , $5 \leq S \leq 50$ и извежда на екрана броя на начините, по които числото S може да се представи като сбор на три различни естествени числа.

Примери:

Вход: $S = 6$ $S = 10$

Резултат: 1 4

Обяснение: $6=1+2+3$ $10=1+2+7=1+3+6=1+4+5=2+3+5$

Задача 2. Да се направи програма ZAD2.EXE, която въвежда от клавиатурата 5 естествени числа (написани на един ред) и извежда на екрана най-голямото число, което може да се получи чрез написване на тези числа едно след друго в някаква последователност.

Примери:

Вход: 13 25 9 10 90 11111 2222 333 44 5

Резултат: 990251310 544333222211111

Задача 3. Дните на 2002 година са номерирани с числата от 1 до 365: 01.01.2002 има номер 1, 02.01.2002 – номер 2, и т.н., 31.12.2002 има номер 365. Да се направи програма ZAD3.EXE, която въвежда от клавиатурата пореден номер N и извежда на екрана съответната дата.

Примери:

Вход: $N = 40$ $N = 89$

Резултат: 09.02.2002 30.03.2002