

# XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг, 1.-3.05.2009 г.

## Задача С4. ЗАЕШКА ДИЕТА

Заешката диета се състои от 10 гр. моркови за закуска, 30 гр. моркови за обяд и 20 гр. моркови за вечеря. Зайче се е запасило с известно количество моркови и трябва да си приготви порциите (закуска, обяд и вечеря) за следващите дни. То разполага с три различни вида моркови – такива с тегло 10 гр., с тегло 20 гр. и с тегло 30 гр. За съжаление, броят на морковите от всеки вид може да не е еднакъв, затова се налага някои моркови да бъдат срязани. С едно срязване морков с тегло 20 гр. може да се превърне в два по 10 гр., а морков от 30 гр. с едно срязване се превръща в два моркова съответно от по 10 гр. и 20 гр.

Зайчето иска да знае за колко дни ще му стигнат запасите и какъв минимален брой срязвания с ножа ще трябва да направи, за да има нужното количество за закуска, обяд и вечеря. Напишете програма **diet**, която извършва необходимите изчисления.

### Вход

От един ред на **стандартния вход** се въвеждат три числа, по-малки от 1 000 000, които задават количеството моркови от по 10 гр., 20 гр. и 30 гр., съответно.

### Изход

На един ред на **стандарния изход** изведете две числа – броя на дните, за които ще стигнат запасите от моркови и минималния брой срязвания, необходими за приготвяне на храната.

#### ПРИМЕР 1

Вход	Вход	Вход
4 7 1	1 3 11	8 3 7
Изход	Изход	Изход
3 1	6 5	5 1

#### ПРИМЕР 2

#### ПРИМЕР 3