



Zadanie nr: 550

Etap: III

Matcyfrzak zna cechy podzielności przez 2, 3, 5 i przez kilka innych liczb. Trochę bardziej skomplikowana jest cecha podzielności przez 7, której ostatnio Matcyfrzak się nauczył. Polega ona na tym chcąc sprawdzić, czy dana liczba dzieli się przez 7, należy ją odczytać tak, jakby była zapisana w systemie trójkowym, z tym, że nie uwzględniać faktu, że w tym układzie nie ma innych cyfr niż 0, 1 i 2. Na przykład liczbę 1239 odczytujemy jako:

$$1 \cdot 3^3 + 2 \cdot 3^2 + 3 \cdot 3^1 + 9 \cdot 3^0$$

Jeśli tak otrzymana liczba jest podzielna przez 7, to i dana liczba dzieli się przez 7. Posługując się tą cechą, możemy wykazać, że przez 7 dzieli się:

TAK NIE

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A. 1400 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B. 1001 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | C. 10003 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D. 203 |



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

