



## Zadanie nr: 812

### Etap: IV

N wieków temu najpiękniejsza królowna Kwadratolandii Martolinka Cyferka została uprowadzona przez strasznego smoka Parabolusa. Zamknął ją na wieży wysokiej na kilkadziesiąt metrów. Biedulka siedziała całe dni przy deltoicznym okienku i wypatrywała uporczywie księcia, który mógłby ją wyzwolić od straszliwej niedoli. Dostać się na szczyt wieży można tylko po otwarciu siedmiu tajemnych drzwi. Każde rozdziela coraz większa liczba schodków. Aby otworzyć drzwi, trzeba tyle razy zapukać, ile za drzwiami jest schodków. No właśnie, nie przed, a za drzwiami! I tu cała trudność. Wielu próbowało rozwiązać zagadkę. Jednak książę z krainy Trójkolandii wiedział, że liczba schodków za kolejnymi drzwiami wrasta za każdym razem taką samą, nieparzystą ilość razy. Suma wszystkich schodków była mniejsza niż liczba narodzin Parabolusa – MCLXI – wyryta na pierwszych drzwiach. Jeśli książę ma uratować królową, to:

**TAK    NIE**

- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A. w piąte drzwi musi zapukać nieparzystą liczbę razy  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B. wszystkich schodków jest więcej niż 1100  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | C. ilorazem ciągu jest liczba 5  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D. suma liczby schodków za dwoma kolejnymi drzwiami jest aż trzykrotnie kwadratem liczby parzystej |



**KAPITAŁ LUDZKI**  
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

