



Zadanie nr: 772

Etap: IV

Niech N oznacza zbiór liczb naturalnych. Funkcję $\phi: N \rightarrow N$ zdefiniowaną w następujący sposób: $\phi(1) = 1$, zaś jeśli $n > 1$, to $\phi(n)$ oznacza ilość liczb naturalnych, mniejszych od n i względnie pierwszych z n nazywamy funkcją Eulera. Liczby względnie pierwsze to takie, których największym wspólnym dzielnikiem jest 1. I tak np. $\phi(5) = 4$, ponieważ liczby 1, 2, 3, 4 są mniejsze od 5 i nie mają wspólnych dzielników z liczbą 5 poza jedynką. Poprawne wartości funkcji to:

TAK NIE

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A. $\phi(13) = 12$ |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B. $\phi(504) = 144$ |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | C. $\phi(104) = 48$ |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D. $\phi(32) = 16$ |



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

