



Zadanie nr: 943

Etap: IV

Centrum Królewca (dzisiaj Kaliningrad) leży na wyspie. Po ominięciu wyspy rzeka rozdziela się na dwa koryta (patrz rys.) Powstałe cztery obszary lądu łączy siedem mostów. Pytanie, które nurtowało mieszkańców Królewca w pierwszej połowie XVIII wieku brzmiało: czy można odbyć taką wycieczkę, aby przejść przez każdy most dokładnie jeden raz? Problemem tym zajął się około roku 1735 Leonard Euler, mieszkający właśnie w Królewcu. Rozwiązanie tego problemu przyczyniło się do powstania kilku nowych działów matematyki m.in. topologii. Po zastanowieniu można odpowiedzieć, że możliwości pokonania wszystkich mostów dokładnie jeden raz:

TAK NIE

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A. są dwie |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B. wyraża iloczyn $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7$ |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | C. po prostu nie ma |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D. jest tylko jedna |



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



ELITMAT
FIRMA EDUKACYJNO-WYDAWNICZA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

