

**SPRAWDZIAN**

**IMIĘ I NAZWISKO** .....

**ZADANIE NA OCENĘ DOBRY**

Napisz funkcję podającą największą z trzech podanych liczb.

**ZADANIE NA OCENĘ BARDZO DOBRA**

Napisz funkcję, której wartością dla dowolnej liczby całkowitej czterocyfrowej będzie liczba całkowita o odwrotnej kolejności ułożenia cyfr, np.  $\text{odwr}(1234)=4321$   
wykorzystaj działania **div**, **mod**

**SPRAWDZIAN**

**IMIĘ I NAZWISKO** .....

**ZADANIE NA OCENĘ DOBRY**

Napisz funkcję wyliczającą NWD dwóch podanych liczb. (może być metodą Euklidesa).

**ZADANIE NA OCENĘ BARDZO DOBRA**

Napisz procedurę która będzie wczytywała współrzędne dwu punktów na płaszczyźnie i wypisywała równanie prostej przechodzącej przez te dwa punkty

## SPRAWDZIAN

IMIĘ I NAZWISKO .....

### ZADANIE NA OCENĘ DOBRY

Napisz funkcję obliczającą pole wielokąta foremnego o podanych długościach boków i ilości tych boków - wykorzystaj wzory

$$\text{pole} = \frac{1}{4} * n * a * a * \text{ctg} \left( \frac{1}{2} \text{alfa} \right) \quad \text{alfa} = \frac{360}{n} = \frac{2\pi}{n}$$

$$\text{ctg} \left( \frac{1}{2} \text{alfa} \right) = \frac{\cos \left( \frac{1}{2} \text{alfa} \right)}{\sin \left( \frac{1}{2} \text{alfa} \right)}$$

**n - ilość boków**                      **a - długość boku**

### ZADANIE NA OCENĘ BARDZO DOBRA

Napisz funkcję, której wartościami będą TRUE lub FALSE w zależności od tego czy różnica dwu podanych liczb rzeczywistych jest mniejsza od pewnej bardzo małej stałej  $\epsilon = 0.00001$  czy większa od niej.

## SPRAWDZIAN

IMIĘ I NAZWISKO .....

### ZADANIE NA OCENĘ DOBRY

Napisz funkcję obliczającą promień koła wpisanego w trójkąt - wzory  $r = \sqrt{\frac{(p-a)(p-b)(p-c)}{p}}$   
 $p = \frac{a+b+c}{2}$

### ZADANIE NA OCENĘ BARDZO DOBRA

Napisz funkcję, której wartością dla dowolnej liczby całkowitej trzycyfrowej będzie liczba całkowita o odwrotnej kolejności ułożenia cyfr, np.  $\text{odwr}(123) = 321$                       wykorzystaj działania **div** i **mod**