

## Zadanie «Analiza»

nr IKU \_\_\_\_\_

liczba punktów \_\_\_\_\_ / 10

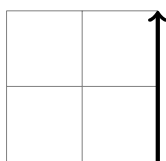
**Za zadanie można otrzymać 10 punktów.**

Dane są dwie procedury:

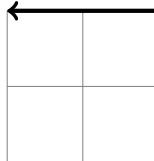
- **rysuj (długość)** – rysująca odcinek zadanej długości (podawany w cm) w kierunku wskazywanym przez kursor;
- **obróć (kąt)** – obracająca kursor o zadany kąt (podawany w stopniach) w lewo.

Przykładowe wywołania danych procedur prezentują poniższe rysunki (zakładając, że początkowo kursor jest skierowany pionowo w górę):

- **rysuj(2);**



- **rysuj(2); obróć(90); rysuj(2);**



Dla zadanej poniżej procedury P:

```
procedure P(bok, min)
  if bok ≥ min then
    for i:=1 to 4 do
      obróć(-90);
      P(bok / 2, min);
      obróć(90);
      rysuj(3 * bok / 4);
      obróć(90);
      rysuj(bok / 4);
    end for
  end if
end procedure
```

▷ powtórz 4 razy

narysować wynik jej wywołania dla zadanych parametrów wejściowych:

1. P(2,2), czyli bok = 2 oraz min = 2;
2. P(4,2), czyli bok = 4 oraz min = 2;
3. P(8,2), czyli bok = 8 oraz min = 2;

zakładając, że początkowo kursor jest skierowany pionowo w górę.