

## Pracownia 2

Dla każdego z poniższych zadań **powinieneś** napisać program, który umieścisz w osobnym pliku. Programy te nie będą pobierały żadnych danych, będą natomiast wypisywać na standardowym wyjściu pewne teksty. Na tych zajęciach **jeszcze nie ma wprawek**. Dla tej listy obowiązują dwie premie: 0.5p za zrobienie co najmniej trzech zadań plus dodatkowo 0.5 p za zrobienie wszystkich czterech zadań. Do maksimum za tę listę wlicza się 4.5p.

**Zadanie 1.(1pkt)** Napisz procedurę `krzyzyk(n)`, która rysuje krzyżyk z gwiazdek, składający się z 5-ciu kwadratów o boku `n`, jak na poniższym rysunku (na którym pokazany jest wynik wywołania `krzyzyk(4)` ).

```

      ****
      ****
      ****
      ****

*****
*****
*****
*****

      ****
      ****
      ****
      ****

```

**Zadanie 2.(1pkt)** Napisz procedurę `szachowica(n,k)`, która rysuje kwadratową szachownicę, o boku  $2*n$ , składającą się z kwadratów o boku  $k$ , jak na poniższym rysunku (na którym pokazany jest wynik wywołania `szachownica(4,3)` ).

	###	###	###	###
	###	###	###	###
	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###
	###	###	###	###
	###	###	###	###
	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###
	###	###	###	###
	###	###	###	###
	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###
	###	###	###	###
	###	###	###	###
	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###
####	###	###	###	###

**Zadanie 3.(1pkt)** Napisz w Pythonie procedurę `koperta` z jednym argumentem `n`, która rysuje z gwiazdek następujący kwadrat z przekątnymi

```

** ** ** ** ** **
**          **
*   *       *   *
*       *   *       *

```

\* \* \* \* \*

że znaki są kwadratowe.

na przykład takiego:

#####

sunków, jak powyższy bałwanek. Jeżeli uznasz to za wygodne, możesz założyć, że  $n$  jest nieparzyste.