

Programování pro fyziky

Úloha č. 3

Úloha sestává ze dvou podúloh:

1. Vzorový program v příloze je záměrně nečitelný. Přeformátujte jej tak, aby bylo díky odsazení textu zřetelně vidět, kde jsou jaké deklarace, bloky příkazů, složené příkazy a zejména aby **if** nebo **then** a související **else** byly pod sebou a správně odsazené.

2. Upravte jediný přiřazovací příkaz v program tak, aby měl jeho výstup následující podobu:

```
○ . . . . . ○ . . . . . ○
. ○ . . . . . ○ . . . . . ○ .
. . ○ . . . . . ○ . . . . . ○ .
. . . ○ . . . . . ○ . . . . . ○ .
. . . . ○ . . . . . ○ . . . . . ○
. . . . . ○ . . . . . ○ . . . . .
. . . . . ○ . . . . . ○ . . . . .
. . . . . ○ . . . . . ○ . . . . .
. . . . . ○ . . . . . ○ . . . . .
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
. . . . . ○ ○ ○ . . . . . . . . .
. . . . . ○ . ○ ○ . . . . . . . . .
. . . . . ○ . . ○ . . . . . . . . .
. . . . . ○ . . . ○ . . . . . . . . .
. . . . . ○ . . . . . ○ . . . . . .
. . . . . ○ . . . . . ○ . . . . .
. . . ○ . . . . . ○ . . . . . ○ . . .
. ○ . . . . . ○ . . . . . ○ . . .
○ . . . . . ○ . . . . . ○ . . . ○
```

Příloha

`program Uloha3;`

```
const n = 10; var x,y:integer; vyraz: boolean; begin for
y:=n downto -n do begin for x:=-n to n do begin vyraz :=
abs(abs(x+y) + abs(x-y)) mod 3 = 1; if vyraz then if y=0
then Write('-0-') else Write(' 0 ') else if y=0 then if
x=0 then Write('-+-') else Write('-.-') else if x=0 then
Write(' | ') else Write(' . ') ; end; Writeln; end; end.
```