



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/03
Poř. číslo v sadě	18
Jméno autora	Jiří Novák
Období vytvoření materiálu	Březen 2013
Název souboru	VY_32_INOVACE_03_IKT_18
Zařazení materiálu podle ŠVP	Informační a komunikační technologie – 3. ročník 6. Algoritmizace
Téma	Algoritmizace – Karel - procvičení
Druh výukového materiálu	Pracovní list (MS Word) – procvičovací příklady
Anotace	Procvičovací příklad na příkazy vývojového prostředí programu Karel. Cílem je procvičit s žáky příkazy vývojového prostředí programu Karel. Použité pomůcky: Soubor s pracovním listem, program Karel (on-line na http://karel.oldium.net/).
Použitý zdroj	Úkoly – vlastní zdroj

Příklad:

Naučte Karla novému příkazu, který z výchozí pozice Karla zavede po spirále směrem do středu města a na každé pole položí všech osm značek. Jakmile Karel spirálu dokončí, úplně stejnou cestou (zpět po stejné spirále) zase všechny značky sebere.

Řešení příkladu

Naučte Karla novému příkazu, který z výchozí pozice Karla zavede po spirále směrem do středu města a na každé pole položí všech osm značek. Jakmile Karel spirálu dokončí, úplně stejnou cestou (zpět po stejné spirále) zase všechny značky sebere.

ÚKOL

```
OPAKUJ 3-KRÁT
  OPAKUJ 9-KRÁT
    OPAKUJ 8-KRÁT
      POLOŽ
        KONEC
      KROK
    KONEC
  VLEVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
  OPAKUJ 8-KRÁT
    OPAKUJ 8-KRÁT
      POLOŽ
        KONEC
      KROK
    KONEC
  VLEVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
  OPAKUJ 7-KRÁT
    OPAKUJ 8-KRÁT
      POLOŽ
        KONEC
      KROK
    KONEC
  VLEVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
  OPAKUJ 6-KRÁT
    OPAKUJ 8-KRÁT
      POLOŽ
        KONEC
      KROK
    KONEC
  VLEVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
  OPAKUJ 5-KRÁT
    OPAKUJ 8-KRÁT
      POLOŽ
        KONEC
      KROK
    KONEC
  VLEVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
  OPAKUJ 4-KRÁT
    OPAKUJ 8-KRÁT
      POLOŽ
```

KONEC
 KROK
 KONEC
 VLEVO-VBOK
 KONEC
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 3-KRÁT
 OPAKUJ 8-KRÁT
 POLOŽ
 KONEC
 KROK
 KONEC
 VLEVO-VBOK
 KONEC
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 8-KRÁT
 POLOŽ
 KONEC
 KROK
 KONEC
 VLEVO-VBOK
 KONEC
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 8-KRÁT
 POLOŽ
 KONEC
 KROK
 VLEVO-VBOK
 KONEC
 OPAKUJ 8-KRÁT
 POLOŽ
 KONEC
 VLEVO-VBOK
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 8-KRÁT
 ZVEDNI
 KONEC
 KROK
 VPRAVO-VBOK
 KONEC
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 8-KRÁT
 ZVEDNI
 KONEC
 KROK
 KONEC
 VPRAVO-VBOK
 KONEC
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 3-KRÁT
 OPAKUJ 8-KRÁT
 ZVEDNI
 KONEC
 KROK
 KONEC
 VPRAVO-VBOK
 KONEC
 OPAKUJ 2-KRÁT
 OPAKUJ 4-KRÁT
 OPAKUJ 8-KRÁT
 ZVEDNI
 KONEC

KROK
KONEC
VPRAVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
OPAKUJ 5-KRÁT
OPAKUJ 8-KRÁT
ZVEDNI
KONEC
KROK
KONEC
VPRAVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
OPAKUJ 6-KRÁT
OPAKUJ 8-KRÁT
ZVEDNI
KONEC
KROK
KONEC
VPRAVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
OPAKUJ 7-KRÁT
OPAKUJ 8-KRÁT
ZVEDNI
KONEC
KROK
KONEC
VPRAVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 2-KRÁT
OPAKUJ 8-KRÁT
OPAKUJ 8-KRÁT
ZVEDNI
KONEC
KROK
KONEC
VPRAVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 3-KRÁT
OPAKUJ 9-KRÁT
OPAKUJ 8-KRÁT
ZVEDNI
KONEC
KROK
KONEC
VPRAVO-VBOK
KONEC
OPAKUJ 8-KRÁT
ZVEDNI
KONEC
VPRAVO-VBOK
KONEC