



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	17
Jméno autora	Jiří Novák
Období vytvoření materiálu	Březen 2013
Název souboru	VY_32_INOVACE_03_IKT_17
Zařazení materiálu podle ŠVP	Informační a komunikační technologie – 3. ročník 6. Algoritmizace
Téma	Algoritmizace – Karel – podmínka KDYŽ
Druh výukového materiálu	Pracovní list (MS Word) – testovací příklady
Anotace	<p>Testovací příklady na podmínky vývojového prostředí programu Karel. Cílem je vyzkoušet žáky, zda porozuměli probrané látce.</p> <p>Použité pomůcky: Soubor s pracovním listem, program Karel (on-line na http://karel.oldium.net/).</p>
Použitý zdroj	Úkoly – vlastní zdroj

Příklad:

1. Naučte Karla novému příkazu, který mu umožní neustále obíhat město podél zdi a na pole, kde není značka, značku položí a opačně. Nevyužívejte příkazy cyklů! (Uvažujte, že na polích je jen jedna značka.)
2. Naučte Karla novému příkazu, který mu umožní rozložit všechny značky na daném poli na další pole po jedné značce. Předpokládejte, že Karel má dostatek místa na rozložení „hromady“ značek.

Řešení příkladu

1. Naučte Karla novému příkazu, který mu umožní neustále obíhat město podél zdi a na pole, kde není značka, značku položí a opačně. Nevyužívejte příkazy cyklů! (Uvažujte, že na polích je jen jedna značka.)

INVERZE

KDYŽ JE ZED

VLEVO-VBOK

INVERZE

KONEC, JINAK

KDYŽ JE ZNAČKA

ZVEDNI

KONEC, JINAK

POLOŽ

KONEC

KROK

INVERZE

KONEC

KONEC

2. Naučte Karla novému příkazu, který mu umožní rozložit všechny značky na daném poli na další pole po jedné značce. Předpokládejte, že Karel má dostatek místa na rozložení „hromady“ značek.

ROZLOŽ

KDYŽ JE ZNAČKA

ZVEDNI

ROZLOŽ

KROK

POLOŽ

KONEC

KONEC