

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ČEMU ROZUMÍ MIKROPROCESOR?

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Čemu rozumí mikroprocesor?
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_01
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál poskytuje pohled na mikroprocesor, jako na číslicový obvod. Seznamuje se základními pojmy.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# OD MIKROPROCESORU K MIKROKONTROLÉRU

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Od mikroprocesoru k mikrokontroléru
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_02
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál poskytuje pohled na rozdíly mezi mikroprocesorem a mikrokontrolérem.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# INSTRUKČNÍ SOUBOR

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Instrukční soubor
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_03
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s tím co je a k čemu slouží instrukční soubor.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# NEJJEDNODUŠŠÍ PROGRAM

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Nejjednodušší program
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_04
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje co a proč musí obsahovat každý program.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# JAZYK SYMBOLICKÝCH ADRES

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Jazyk symbolických adres
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_05
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s jazykem symbolických adres.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# VÝVOJOVÉ PROSTŘEDÍ (AVR Studio 5)

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Vývojové prostředí (AVR Studio 5)
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_06
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s použitím vývojového prostředí AVR Studio 5 k programování mikrokontrolérů rodin AVR, ATmega, ATxmega a ATtiny firmy Atmel.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# REGISTRY, DEFINIČNÍ SOUBOR

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Registry, definiční soubor
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_07
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s mikrokontrolérem ATmega.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# OBSLUHA PORTŮ

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Obsluha portů
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_08
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s komunikací mikrokontroléru Atmega s okolím.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ZAVEDENÍ PROGRAMU

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Zavedení programu
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_09
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál ukazuje, jakým způsobem se do mikrokontroléru zavede výsledný hex soubor.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# SIMULACE

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Simulace
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_10
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál ukazuje, jak můžeme ověřit chování programu zevnitř.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ČASOVÁNÍ PROGRAMEM

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Časování programem
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_11
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje souvislosti mezi frekvencí hodinového signálu a dobou provádění jednotlivých instrukcí. Ukazuje, jak je možné tyto vztahy využít.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ZÁSObNÍK

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Zásobník
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_12
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje co je to zásobník, jak se inicializuje a jak se používá.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PODPROGRAMY

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Podprogramy
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_13
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje co je to podprogram, k čemu slouží, jak se vytváří a jak se používá.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PWM

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	PWM
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_14
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje co je a k čemu slouží pulzně šířková modulace. Jak se vytváří a kdy se používá.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PŘERUŠENÍ

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Přerušení
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_15
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje co je to přerušení, jak funguje a jak se používá.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ČÍTAČE/ČASOVAČE

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Čítače/časovače
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_16
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje účel a použití periférií typu čítač/časovač.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# KONFIGURACE TIMER/COUNTER 0

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Konfigurace Timer/counter 0
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_17
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje způsob konfigurace čítače/časovače 0 u mikrokontroléru ATmega2560 v módech normální, CTC a rychlé PWM.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# KONFIGURACE TIMER/COUNTER 1

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Konfigurace Timer/counter 1
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_18
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje způsob konfigurace čítače/časovače 1 u mikrokontroléru ATmega2560 v módech normální, CTC a rychlé PWM.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PŘEPÍNAČ

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Přepínač
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_19
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje způsob externího řízení běhu programu a s tím spojené problémy.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PRÁCE S PAMĚTÍ RAM

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Technika programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Jednočipový mikropočítač, assembler, vývojové prostředí, psaní a ladění programu
Tematická oblast	<i>Programování MCU v ASM</i>
Název DUM (téma)	Práce s pamětí RAM
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_01_20
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	07/2013
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál vysvětluje způsob deklarace a inicializace globální proměnné a práci s ní.