

MikroPin, razvojno orodje za 13 € (6)

Opis programov:

MikroPin_1.bas

Simulacija prometnega semaforja s pomočjo dvobarvne LED (D9).

Namen programa: Ilustracija uporabe izhodnih pinov, *Wait*.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_2.bas

Bežeče LED luči (D0-D7).

Namen programa: Ilustracija uporabe izhodnih pinov, postavljanje stanja vseh pinov enega porta z enim ukazom.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_3.bas

Kontrolirano premikanje svetleče LED (D0-D7).

Namen programa: Ilustracija uporabe izhodnih pinov; branje stanja vhodnih pinov s pomočjo *While-Wend* zanke.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_4.bas

Kontrolirano premikanje svetleče LED (D0-D7).

Namen programa: Ilustracija uporabe izhodnih pinov; branje stanja vhodnih pinov s pomočjo ukaza *Debounce*.

Varijanta programa: Vpliv dolgotrajnih ukazov na izvrševanje *Debounce* ukaza.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_5.bas

Kontrolirano premikanje svetleče LED (D0-D7).

Namen programa: Ilustracija uporabe izhodnih pinov; branje stanja vhodnih pinov s pomočjo prekinitve (interrupta).

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_5a.bas

Kontrolirano premikanje svetleče LED (D0-D7).

Namen programa: Ilustracija uporabe izhodnih pinov; branje stanja vhodnih pinov s pomočjo prekinitve; simulacija ukaza *Debounce*.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_6.bas

Digitalna ura

Namen programa: Ilustracija uporabe timerja za generiranje časovnih intervalov; ilustracija dela z alfanumeričnim LCD displejem.

Razvojni sistem: MikroPin+, MikroPin z dodatkom kvarc-kristala X1 in alfanumeričnega LCD displeja

MikroPin_6a.bas

Digitalna ura realizirana s pomočjo *Wait* ukaza

Namen programa: Poudarjanje točnosti timerja (v primerjavi z *Wait* ukazom).

Razvojni sistem: MikroPin+, MikroPin z dodatkom kvarc-kristala X1 in alfanumeričnega LCD displeja

MikroPin_7.bas

Generiranje signala različnih frekvenc

Namen programa: Ilustracija uporabe timerja (neposredno generiranje pravokotnega signala na OC1A pinu); ilustracija dela s podatkovnimi tabelami.

Razvojni sistem: MikroPin+, MikroPin z dodatkom kvarc-kristala X1 in alfanumeričnega LCD displeja

MikroPin_8.bas

Generiranje glasbenih tonov

Namen programa: uporabe timerja (neposredno generiranje pravokotnega signala na OC1A pinu); podprogrami z *Declare Sub*.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_9.bas

Sprememba svetilnosti LED (D9)

Namen programa: Ilustracija pulzno-širinske modulacije (PWM).

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_10.bas

Sprememba svetilnosti LED (D9)

Namen programa: Ilustracija pulzno-širinske modulacije (PWM) z uporabo timerja.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_11.bas

Sprememba barve svetilnosti LED (D9)

Namen programa: Ilustracija pulzno-širinske modulacije (PWM) z uporabo timerja.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

Napomena: Potrebno je medsebojno kratko spojiti pine 11 i 14!

MikroPin_11a.bas

Sprememba barve svetilnosti LED (D9)

Namen programa: Ilustracija pulzno-širinske modulacije (PWM) z uporabo timerja in prekinitvenih rutin.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

MikroPin_12.bas

Krmiljenje DC motorja (vezava kot A in B na sliki 25).

Namen programa: Krmiljenje DC motorja (start-stop).

Razvojni sistem: MikroPin+, MikroPin z dodatkom močnostnega izhodnega vezja (IC2)

MikroPin_12a.bas

Krmiljenje DC motorjev v H mostu (kot motor C na sliki 26).

Namen programa: Krmiljenje DC motorja (start-stop -sprememba smeri vrtenja motorja).

Razvojni sistem: MikroPin+, MikroPin z dodatkom močnostnega izhodnega vezja (IC2)

MikroPin_12b.bas

Krmiljenje hitrosti vrtenja DC motorja (vezava kot A na sliki 25)..

Namen programa: Krmiljenje DC motorja s pomočjo pulzno-širinske modulacije.

Razvojni sistem: MikroPin+, MikroPin z dodatkom močnostnega izhodnega vezja (IC2)

MikroPin_12c.bas

Krmiljenje hitrosti in smeri vrtenja DC motorja spojenega v H most (kot motor C na sliki 26).

Namen programa: Krmiljenje hitrosti in smeri vrtenja DC motorja s pomočjo pulzno-širinske modulacije.

Razvojni sistem: MikroPin+, MikroPin z dodatkom močnostnega izhodnega vezja (IC2)

MikroPin_13.bas

Krmiljenje servo motorja.

Namen programa: Krmiljenje hitrosti in smeri vrtenja servo motorja s pomočjo pulzno-širinske modulacije.

Varijanta programa: Krmiljenje 2 servo motorjev.

Razvojni sistem: MikroPin, MikroPin+

Robokontroler_1.bas

Krmiljenje modela robota po shemi na sliki 31.

Namen programa: Preverjanje osnovnih funkcij robota (krmiljenje 3 servo in 1 DC motorja, branje mejnih senzorjev).

Razvojni sistem: Robotski kontroler