

1. Vaja: Serijski vmesnik in ura

Naloži knjižnico `time.h` v programsko okolje Arduino in jo vključi v programsko shemo (sketch). V funkciji `setup()` nastavi serijski vmesnik in trenutni čas:

```
#include <Time.h>

void setup() {
  Serial.begin(9600);           // nastavi serijski vmesnik
  Serial.println("Dober dan!");
  setTime(16,0,0,10,4,14);     // nastavi čas in datum ob vklopu Arduina
}
```

Napiši funkcijo, ki pretvori dvomestno število v znakovni niz.

```
void niz(int n, char* s)
```

Število razdeli na desetice in enice in jih pretvori v ASCII, tako da prišteješ 48. Primer: število med 0 in 9 pretvorimo takole:

```
s[0]='0'; s[1]=n+48; // ASCII '0' = 48, '1' = 49...
```

V zanki `loop()` uporabi funkcije iz knjižnice `time.h`: `hour()`, `minute()` in `second()`, ki vrnejo trenutni čas. Pretvori čas v znakovni niz, ki naj se vsako sekundo izpiše na serijski vmesnik:

```
void loop() {
  char s[]="00";

  niz(hour(), s);
  Serial.print(s); Serial.print(":");
  niz(minute(), s);
  ...
  delay(1000);
}
```