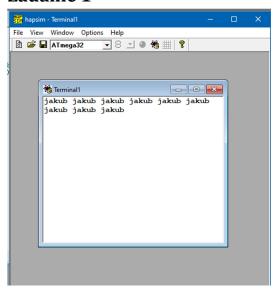
Jakub Łabendowicz 4.4.7 15.05.2021r.

Sprawozdanie

Zadanie 1



```
#define F_CPU 1000000UL // ustawienie częstotliwości zegara
#include <avr/io.h>
#include <util/delay.h>
#include <avr/interrupt.h>
#define BAUDRATE 9600 //określenie prędkości przesyłania
#define BAUD_PRESCALLER (((F_CPU / (BAUDRATE * 16UL))) - 1) //wyznaczenie zawartości rejestru
int main(void)
  USART_Init(); //inicjalizacja
  while(1)
  {
    USART_putchar('j'); //wysyłanie znaku
    USART_putchar('a');
    USART_putchar('k');
    USART_putchar('u');
    USART_putchar('b');
    USART_putchar(' ');
    _delay_ms(250);
}
void USART_putchar(unsigned char data) //wysyłanie znaku
  UDR = data;
void USART_Init(void) //inicjalizacja
 /* ustawienie baud */
  UBRRH = (uint8_t)(BAUD_PRESCALLER >> 8);
  UBRRL = (uint8_t)(BAUD_PRESCALLER);
```

Jakub Łabendowicz 4.4.7 15.05.2021r.

Zadanie 2

```
#define F_CPU 100000UL // ustawienie częstotliwości zegara
#include <avr/io.h>
#define BAUDRATE 9600 //określenie prędkości przesyłania
#define BAUD_PRESCALLER (((F_CPU / (BAUDRATE * 16UL))) - 1) //wyznaczenie zawartości rejestru
void USART_Init() { //inicjalizacja
  UCSRB |= (1 << RXEN) | (1 << TXEN);
  /* ustawienie baud */
  UBRRH = (uint8 t)(BAUD PRESCALLER >> 8);
  UBRRL = (uint8_t)(BAUD_PRESCALLER);
void USART_putchar(char data) { //wysyłanie znaku
  while (!(UCSRA & (1 << UDRE)));
  UDR = data;
}
unsigned char USART_getchar() { //pobieranie znaku
  while (!(UCSRA & (1 << RXC)));
  return UDR;
void USART_text(char *str) { //wypisywanie tekstu
  unsigned char n = 0;
  while (str[n])
    USART_putchar(str[n++]);
int main() {
  USART_Init();//inicjalizacja
  USART_text("Wpisz: 'x'\n"); //wypisywanie tekstu
  char a = USART_getchar();//pobieranie znaku
  if(a == 'x')
    USART_text("Potwierdzenie: "); //wypisywanie tekstu
  else
    USART_text("Brak potwierdzenia: "); //wypisywanie tekstu
  USART_putchar(a); //wysyłanie znaku
```