

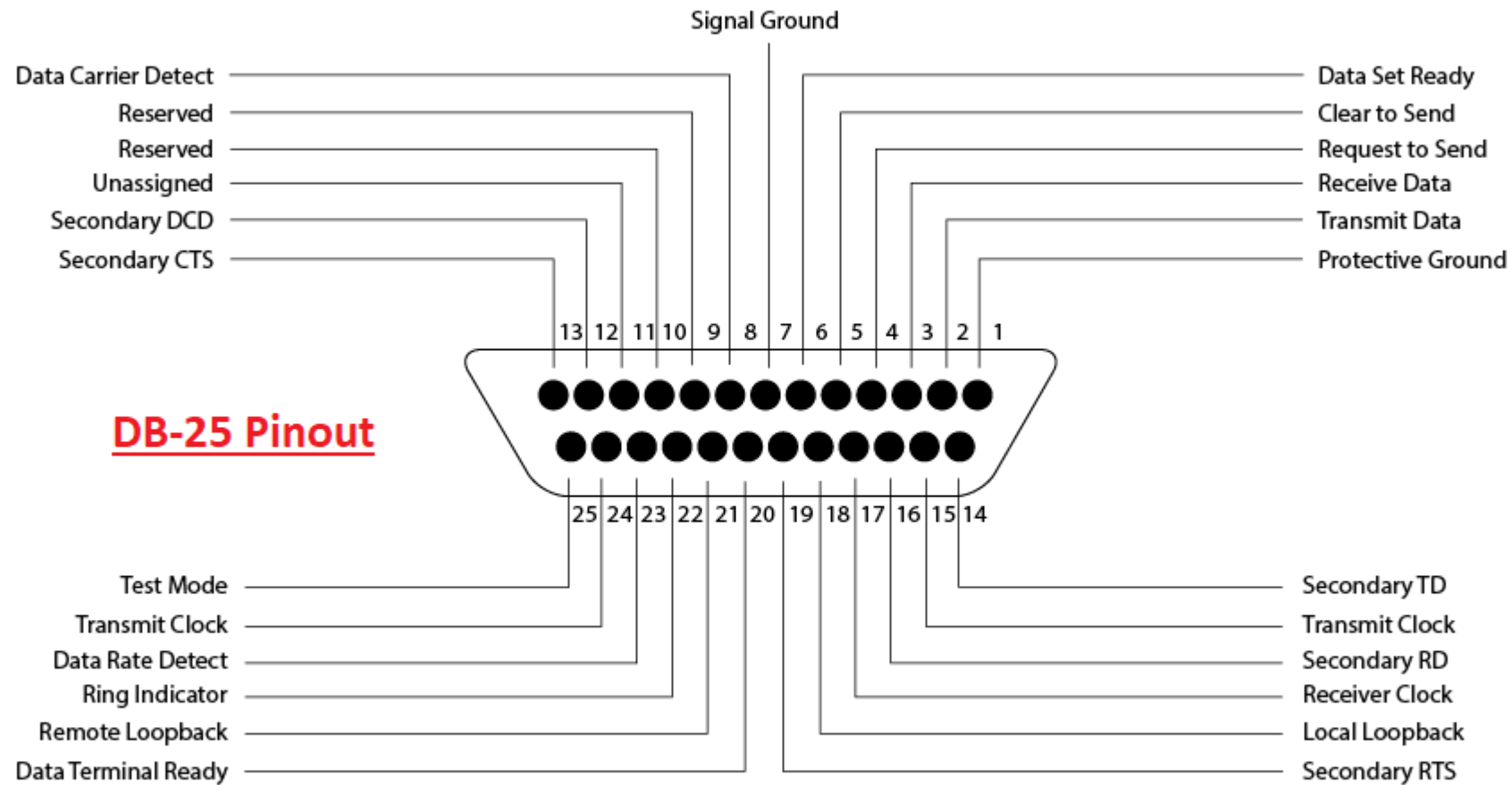
RS-232

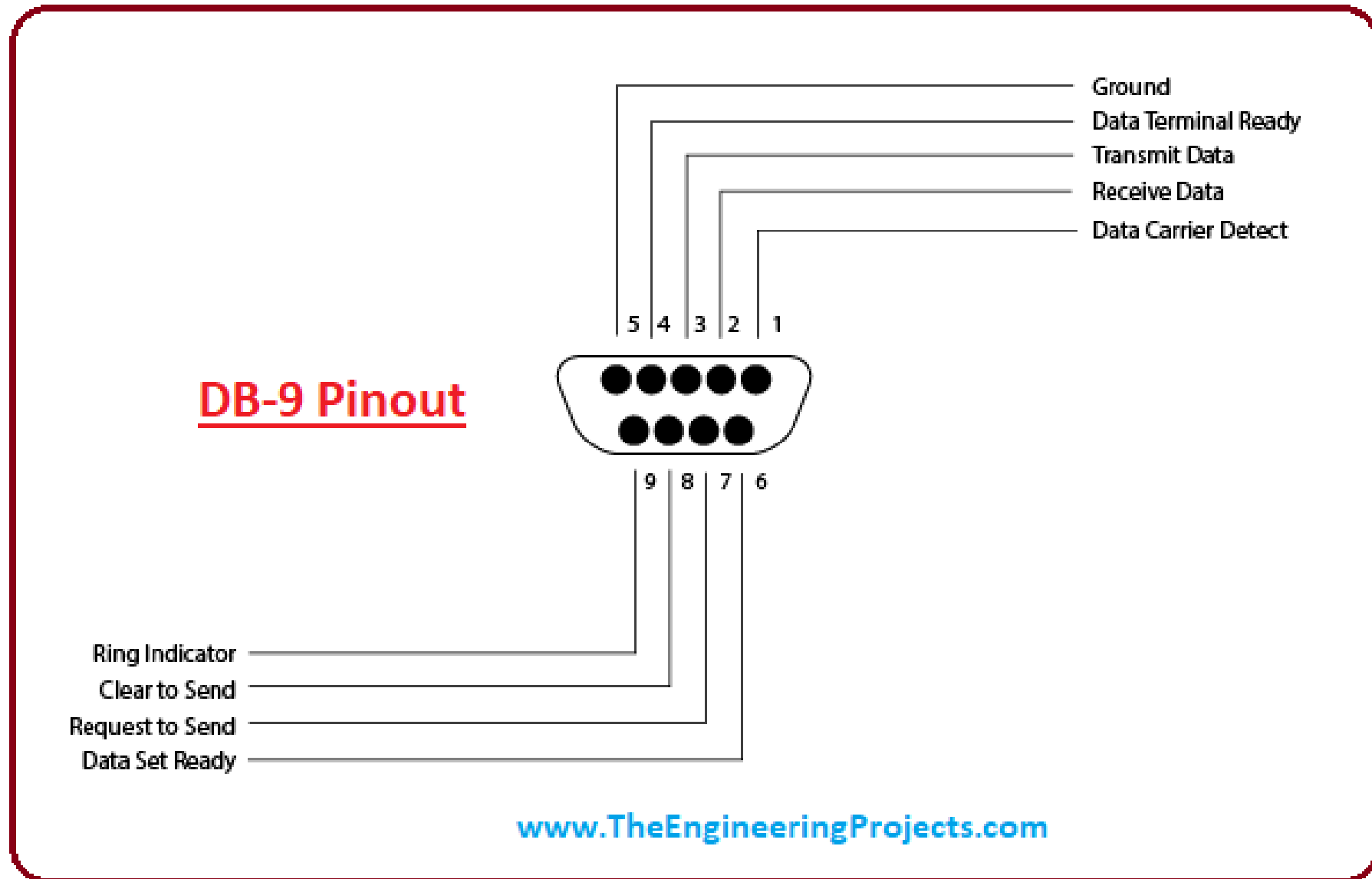
RS-232 lub EIA-232 – **magistrala** komunikacyjna przeznaczona do **szeregowej** transmisji danych między urządzeniami elektronicznymi. Opisuje sposób połączenia urządzeń **DTE** (ang. Data Terminal Equipment) np. komputer oraz urządzeń **DCE** (ang. Data Communication Equipment) np. modem.

Standard określa **nazwy styków złącza** oraz przypisane im **sygnały** a także **specyfikację elektryczną** obwodów wewnętrznych. Standard ten definiuje normy **wtyczek** i **przewodów** portów szeregowych typu COM.

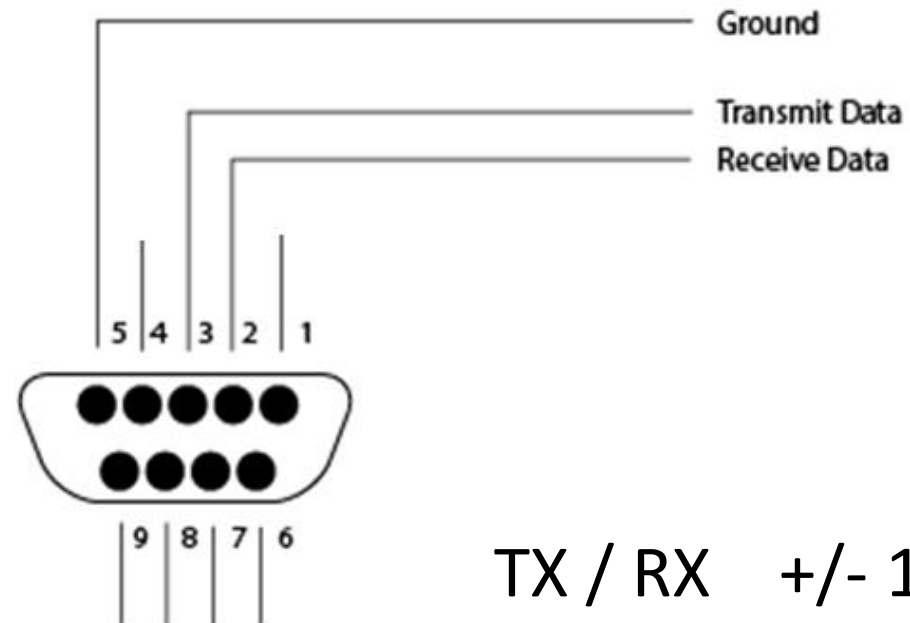
Najbardziej popularna wersja tego standardu, RS-232C pozwala na transfer na odległość nie przekraczającą 15 m z szybkością maksymalną 20 kb/s.

[wikipedia]





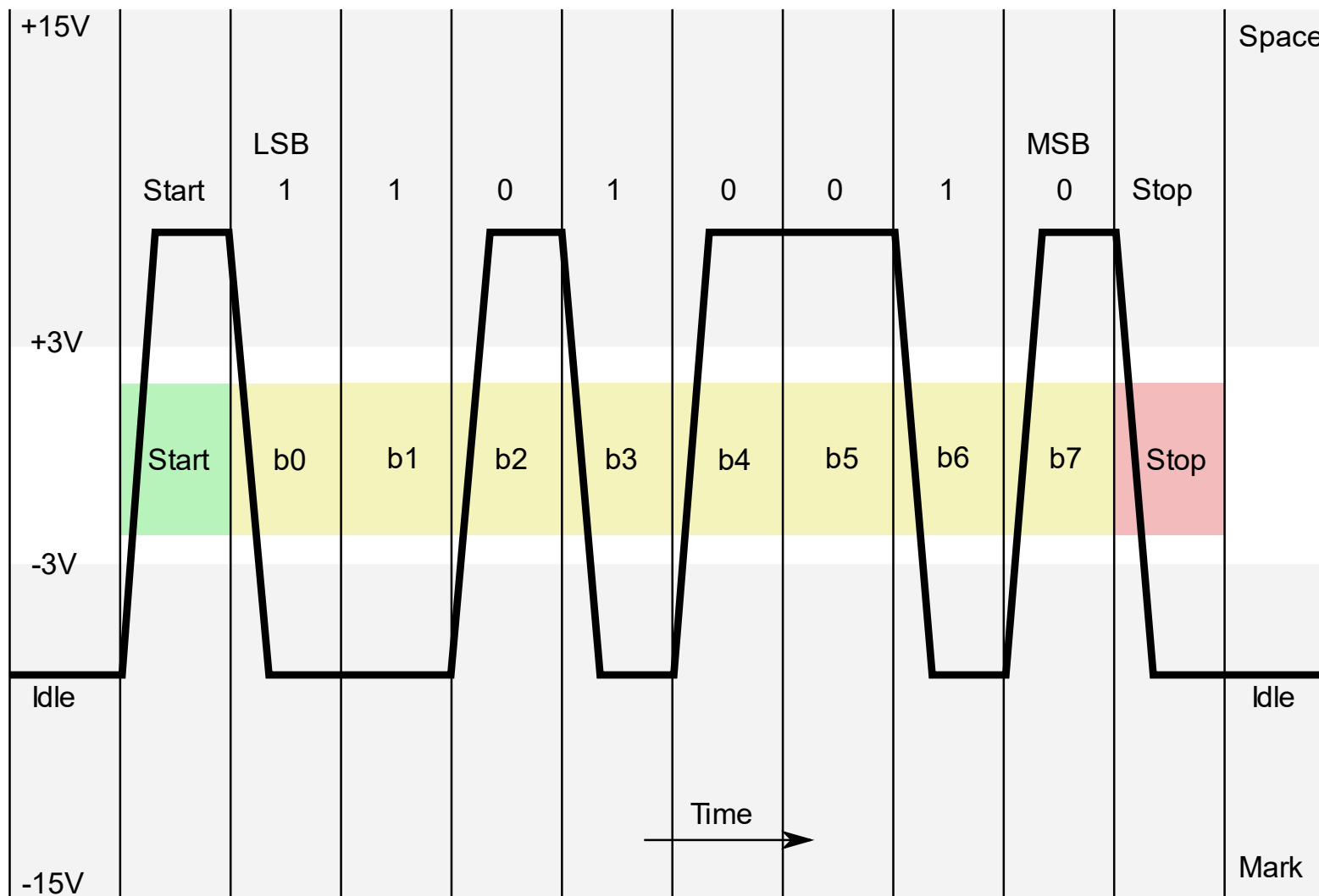
DB-9 Pinout



DB-9 Male Connector



DB-9 Female Connector



RS232:

„0” = +12 V

„1” = -12 V

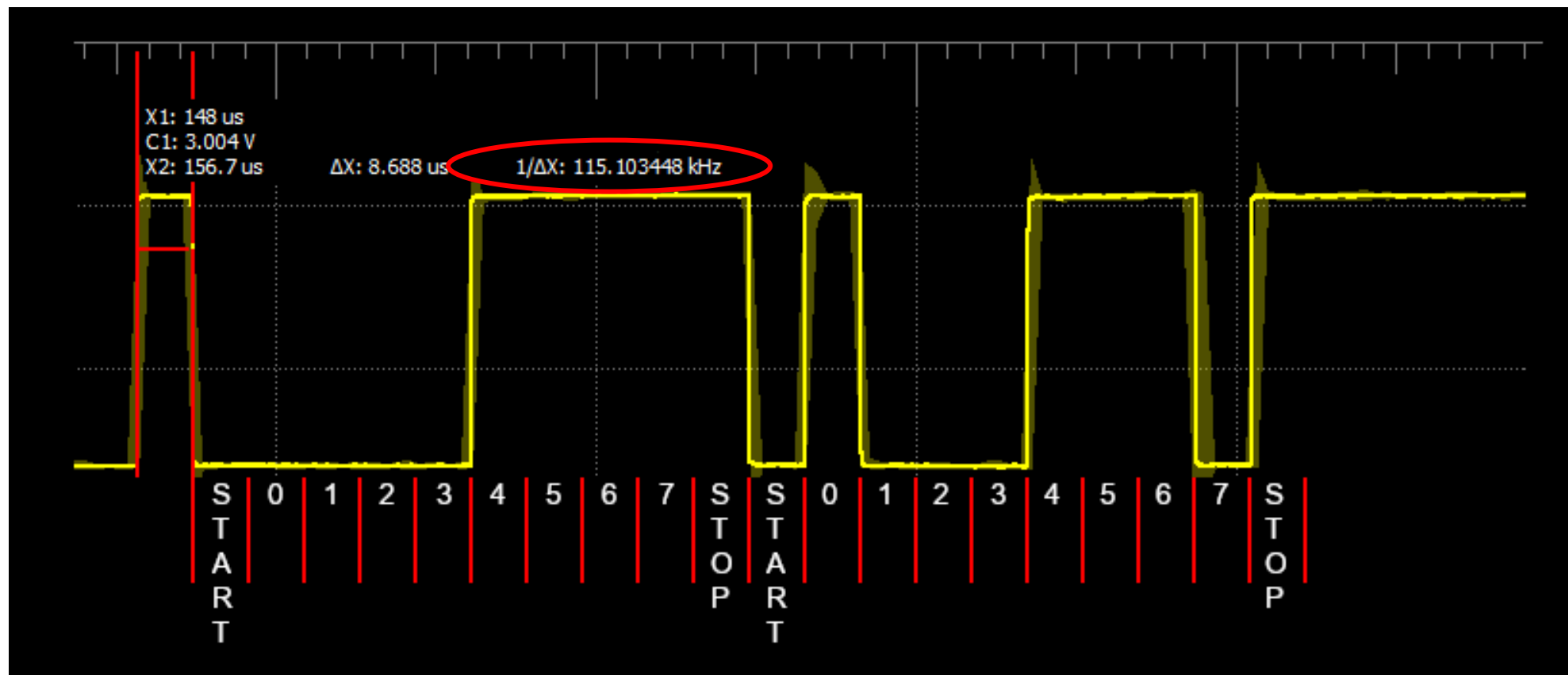
300 kbps

9600 kbps

38400 kbps

kbps:

kilobit per
second



TTL:

„0” = 0 V

„1” = 5 V

LV: 0..3.3 V

115200 kbps

Konwerter:
MAX232

0 0 0 0 1 1 1 1 (LSB-MSB)

11110000 bin = 0xF0

1 0 0 0 1 1 1 0 (LSB-MSB)

01110001 bin = 71 hex

Programowanie i wizualizacja interfejsów (1500-DIIB6PWI)

