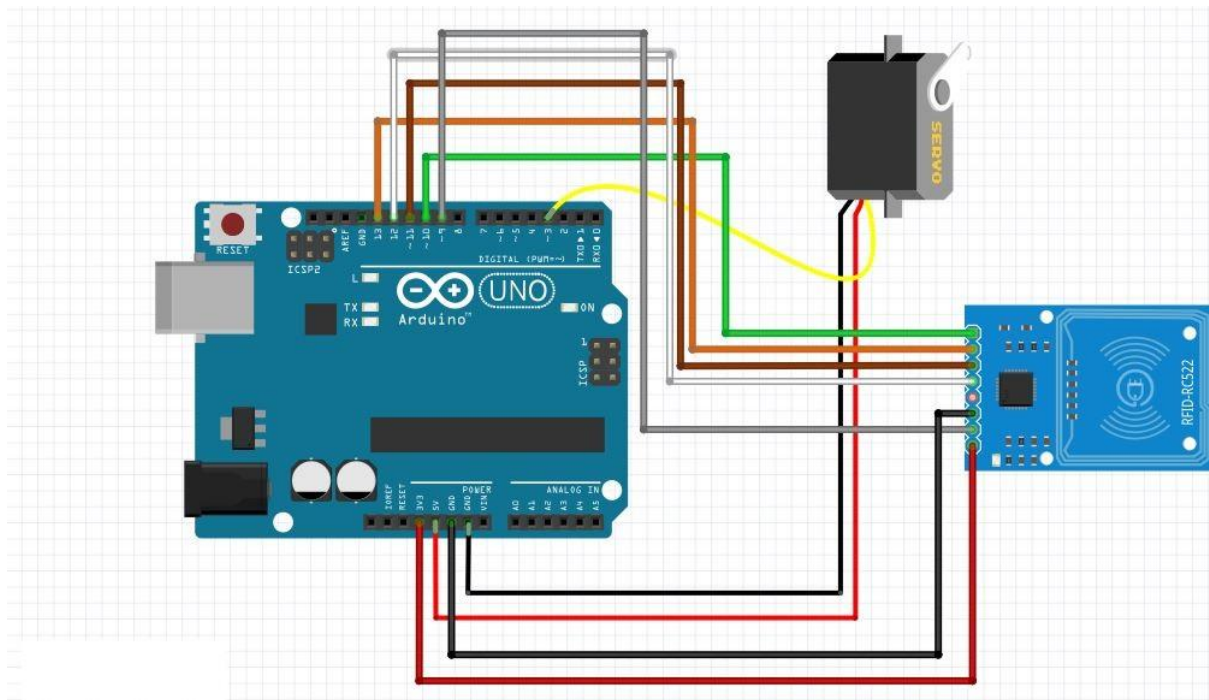


# Dozator universal cu RFID

## Informații generale și montaj

Pentru acest proiect s-a realizat un dozator universal cu ajutorul unui modul RFID. Dozatorul acesta e construit în așa fel încât să poată doza lucruri vărsate (ex.: bomboane, sare, orez, zahăr, etc.). E ușor de "personalizat", astfel că făcând mici schimbări dozatorului (fie de cod, fie fizice) el poate fi folosit pentru orice produs ce are nevoie să se țină o evidență personalizată.

Pentru început, se face montajul pe breadboard conform schemei de mai jos, unde se va încărca programul pe microcontroller, odată ce s-au urmat pașii din cod și UID-ul cardului/lor e introdus atât în program cât și pe placă, se reface circuitul după aceeași schemă dar de data asta fără breadboard iar sursa de alimentare va fi o baterie de 9V și astfel montajul poate fi introdus în carcasă și e gata de utilizat (carcasa se face la liber arbitru, fiecare și-o poate face din orice material are la îndemână, eu am improvizat una din carton).







```
}
```

```
int count=0,special=0,but_st,pv_but_st,seq[]={ 0, 1, 2, 1},next=0,start=0;
```

```
char b;
```

```
void loop() {
```

```
    but_st = PINB & 1<<PB3;
```

```
    if(Serial.available())
```

```
    {
```

```
        b = (char)Serial.read();
```

```
        if(b == 'n')
```

```
            next = 1;
```

```
        if(b == 'p')
```

```
            start = 1;
```

```
        if(b == 'r')
```

```
            start = 0;
```

```
    }
```

```
    if((but_st && !pv_but_st)|| next)
```

```
    {
```

```
        PORTB&= ~0X07;
```

```
        PORTB|= 1<<seq[count];
```

```
        delay(500);
```

```
        if(count<=2)
```

```
            count++;
```

```
        else
```

```
    count =0;
    next = 0;
}
```

```
if((but_st && pv_but_st) || start)
{
    PORTB&= ~0X07;
    PORTB|= 1<<seq[count];
    delay(1000);
    if(count<=2)
        count++;
    else
        count =0;
}
```

```
pv_but_st = but_st;
}
```