

## Lab Assignment 01 B

1.ให้ออกแบบโปรแกรมสำหรับ นำข้อมูล 16 ตัวในแรม @0x100 คูณ กับข้อมูลอีก 16 ตัวในแรม @0x120 และเก็บผลลัพธ์ที่ได้ไว้ในแรม @0x140

แรม @0x140

1.1 ให้ออกแบบ (เขียนโค้ดโปรแกรม และ ไฟล์ชาร์จ ) ส่งเป็นไฟล์นามสกุล .pdf

1.2 .ให้จำลองการทำงานของโปรแกรมที่ออกแบบ และบันทึกเป็นคลิปความยาวไม่เกิน 6 นาที

กำหนดส่งใน Google Class ก่อน 24.00 น. ภายในวันศุกร์ที่ 18 มี.ค. 65

## คำสั่ง

```
.include "m328pdef.inc"
ldi r16,16
ldi r17,1
ldi r18,6
ldi x1,low(0x100)
ldi xh,high(0x100)
ldi y1,low(0x120)
ldi yh,high(0x120)
```

```
count :
st x+,r17
inc r17
st y+,r18
inc r18
dec r16
brne count
```

```
ldi r19,16
ldi x1,low(0x100)
ldi xh,high(0x100)
ldi y1,low(0x120)
ldi yh,high(0x120)
ldi z1,low(0x140)
ldi zh,high(0x140)
```

```
multi_method :
ld r20,x+
ld r21,y+
mul r20,r21
st z+,r0
st z+,r1
dec r19
brne multi_method
```



```
here : rjmp here
```

## Flowchart

