

单片机第二次作业

米家龙 18342075

第三次作业

- 编写一个程序，求出首地址为DATA的100个数字的数组中的最小偶数，并把它保存在MIN地址中

```
leastEven
MOV R0, #DATA;
MOV R1, #100;
MOV R2, #0; // flag, 代表第一个是否拿到
MOV R3, #0; // 储存最小偶数

LOOP:
CMP R1, #0;
BEQ END;
SUB R1, #1;

LDR R4, [R0], #1;
AND R5, R4, #0x1; // 看是否是偶数
CMP R5, #1;
BEQ LOOP

CMP R2, #1;
ITTEE EQ
BEQ compareNum;
MOVNE R3, R4;
MOVNE R2, #1;
BNE LOOP;

compareNum:
CMP R3, R4;
MOVLTE R3, R4;
B LOOP;

END:
STR R3, MIN;
MOV PC, LR;
```