

سؤال ۱. برنامه ای به زبان M68000 بنویسید که عناصر یک آرایه با آدرس حافظه ی ARRAY را جمع کند و نتیجه را درخانه ی حافظه ی SUM ذخیره کند. (هر عنصر آرایه یک WORD است).

کد C++ این برنامه به صورت زیر است:

```
sum = 0;           // sum ~ DS directive
ptr = &(array);   //array ~ DC directive
counter = size;   // size ~ EQU directive
while (counter > 0) {
    sum += *ptr++;
    counter -= 1;
}
```

سؤال ۲. برنامه ای به زبان M68000 بنویسید که عنصر مینیموم یک آرایه از اعداد دو بایتی را در خانه ای از حافظه به نام MIN قرار می دهد. (از 0 به عنوان نشان دهنده ی پایان آرایه استفاده کنید مانند کد زیر)

```
org    $1000      ; DATA AREA
ARR:   dc.w    145,345,43,204,1404,32,8412,0
MIN:   ds.w    1

org    $400      ; PROGRAM AREA
:
```