**Soru**

***ASIL isimli bir veri kümesi bellekte bulunmaktadır. Bu veri kümesinin başlangıç adresi $000A-$000B adreslerinden öğrenilecektir. Küme içindeki veriler tümleyen aritmetiğine göre yazılmıştır ve sayıları (N) 255’ten azdır. N sayısı $000C adresinden öğrenilecektir. Küme içinde karışık olarak, ancak eşit sayıda çift ve tek sayı bulunmaktadır.***

***ASIL kümesinde bulunan sayılar TEK ve ÇİFT olduklarına bakılarak YENİ kümeye bir TEK, bir ÇİFT olacak biçimde aktarılacaktır. YENİ kümenin ilk sayısı TEK sayı olacaktır. YENİ veri kümesinin başlangıç adresi $000D-$000E bellek gözlerinden öğrenilecektir.***

***Tanımlanan işlemi gerçekleştirilecek programı örnek MİB dilinde yazınız.***

***Not: ASIL isimli küme bir kez taranacaktır. Program sonunda $000A-$000C bellek gözlerinde bulunan değerler değişmeyecektir. Geçici bellek gözleri olarak sadece $007-$0008-$009 kullanılabilecektir. Program bellekte $1000 adresinden başlayacaktır.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Asıl dizi** |  | **Yeni dizi** |
| Çift(1) |  | Tek(1) |
| Tek(1) |  | Çift(1) |
| Tek(2) |  | Tek(2) |
| Tek(3) |  | Çift(2) |
| Çift(2) |  | Tek(3) |
| Tek(4) |  | Çift(3) |
| : |  | : |

Sorunun yanıtı aşağıda verilmiştir:

\* ———————————————————————————————————  
\* ASIL isimli bir veri kümesinin elemanları bir TEK bir ÇİFT olarak dizilecektir  
\* ASIL veri kümesinin başlangıç adresi $000A-$000B adreslerinden öğrenilecektir.  
\* Küme içindeki veriler tümleyen aritmetiğine göre yazılmıştır ve sayıları (N) 255’ten azdır.  
\* N sayısı $000C adresinden öğrenilecektir.  
\* Küme içinde karışık olarak, ancak eşit sayıda çift ve tek sayı bulunmaktadır.

\* YENİ kümenin ilk sayısı TEK sayı olacaktır. YENİ veri kümesinin başlangıç adresi $000D-$000E bellek gözlerinden öğrenilecektir.

\* ————————————————————————————————————

\* örnek veriler

baş $0100  
ver $06,$07,$09,$0B,$0A,$0E,$01,$08

\* Başlangıç adresleri

baş $000A

ver $01,$00,$08,$02,$00

geçici       eşt $0007

baş $1000

başla        yük cd,<$000A>              ASIL veri kümesinin başlangıç adresi öğrenildi

yük sk,<$000D>               YENİ veri kümesinin başlangıç adresi öğrenildi.

Aynı zamanda TEK(1) in adresi  
yük b,<$000C>                N sayısı öğrenildi  
akt yg,sk                            YENİ veri kümesinin başlangıç adresi  
art yg                                 ÇİFT(1) in adresi

azt cd                                 ASIL dizisinin işaretçisini 1 azalt (ayarlama için)

geri          art cd                                 ASIL dizisinin işaretçisini 1 artır

yük a,<cd>                      ASIL veri kümesinden sıradaki veri okundu  
yaz a,<geçici>                 verinin bir kopyası alındı  
sağ a  
dev tekler                           veri TEK ise tekler’e dallan

çiftler        yük a,<geçici>                 okunmuş veri geri alındı

yaz a,<yg+00>                  veriyi çiftler göstergesinin gösterdiği adrese yaz  
art yg  
art yg                                   ve işaretçiyi 2 artır  
dal ileri                                yeni veri okumaya git

tekler       yük a,<geçici>                   okunmuş veri geri alındı

yaz a,<sk+00>+2             veriyi tekler göstergesinin gösterdiği adrese yaz

ve işaretçiyi 2 artır

ileri          aded b,geri                        N’i 1 azalt N=0 olana dek yeni veri okumaya

devam et

kes