



x

راهنمای آزمون



نمایش صفحه‌ها به صورت جداگانه
اتمام مرور

ریزپردازنده_02_4001 / کوئیز اول

کوئیز اول



شروع	سه‌شنبه، 18 آبان 1400، 9:30 صبح
وضعیت	پایان‌یافته
پایان	سه‌شنبه، 18 آبان 1400، 10:52 صبح
زمان صرف شده	1 ساعت 22 دقیقه
جمع نمره	1.90 از 2.00
نمره	9.50 از 10.00 (95%)

مداری رسم کنید برای اینکه CPU با خط داده 16 بیتی، با 16 خط آدرس بتواند به 8k بایت RAM آدرس با شروع از 0x6000 اطلاق کند. RAM‌های موجود با ظرفیت 32kbit، هشت بیتی هستند.

سؤال 1

کامل

نمره 1.00 از 1.00

۳ علامت زدن
سؤال

۲

photo_2021-11-09_09-59-27.jpg

در حافظه RAM از خانه 0x106 تا خانه 0x120، شش بایت یک دستگاه ذخیره شده است.

سؤال 2

کامل

نمره 0.90 از 1.00

علامت زدن

سؤال

اطلاعات وارد شده توسط کاربر در خانه 0x71 تا 0x85 قرار داده شده است. کوتاهترین برنامه ای را بنویسید که تعداد کاراکترهای منطبق این دو رشته را به دست دهد.

```
;setting up registers
LDI R16,14 ; counter
LDI R19,0 ; RESULT WILL BE STORED HERE
LDI XL,71
LDI XH,0 ; pointer to the first array
LDI YL,106
LDI YH,0 ; pointer to the second array
again: ; the comparing loop
LD R17,Y ; load two array pointers to R17 and R18
LD R18,X
INC XL
INC YL
CP R17,R18 ; compare R17 and R18
BRNE skphereifneq
INC R19
skphereifneq: ;reduce counter and jmp to again
DEC R16
BRNE again
trap:
RJMP trap
```

اتمام مرور