

تمرین

مکتب ۷۰ سری شماره ۲







بخش HTML سوال ۱)

Test Form Validat	taion	
Name*		Please enter your name!
Address		
Zip Code*		
Country*	Please select ▼	
Gender*	Male Female	
Preferences*	Red Green Blue	
Phone*		
Email*		
password (6-8 characters)*		
Verify password*		
	SEND CLEAR	

- تصویر بالا را به **HTML** تبدیل کنید.
- کاربر در فرم بالا میتواند اطلاعات خود را وارد کند.
- پس از زدن دکمه **SEND** اطلاعات اعتبارسنجی شده و پیام مناسب **موفقیت آمیز بودن** یا **وجود خطا** در ثبت اطلاعات به کاربر نمایش داده شود.

• قوانین اعتبارسنجی:

- o فیلدهای <mark>ستاره دار اجباری</mark> هستند.
- نام باید حداقل ۶ کارکتر باشد. نام باید فقط حروف باشد.
- موبایل باید یک شماره معتبر ایرانی باشد. یعنی حداقل ۱۱ رقمی و با ۹۰ شروع شود.
 - سلکت باکس کشور شامل اسامی چندین کشور باشد.



سوال

نکات مربوط به این سوال و سوال ۲ (اعتبارسنجی):

- نکته شماره ۱: تمامی کدهای HTML و PHP در یک فایل باشد.
- نکته شماره ۲: خطاهای اعتبارسنجی نیز به درستی و با استایل مناسب نمایش داده شوند.
 - نکته شماره ۳: اعتبارسنجی مد نظر در این تمارین در سمت Client (کد HTML) است.
- نکته شماره ۴: اعتبار سنجی در سمت PHP نمره امتیازی دارد و نحوه پیاده سازی در این نوع اعتبارسنجی آزاد میباشد. (استفاده از Regex و Filter_var یا به صورت دستی)

نام*	نام خانوادگر	نام پدر*	
شماره شناسنامه*		شماره ملی*	
وضعیت تحصیلی* دانشجو یا دانش آموخته دوره		شغل*	
دانشجو كارشناسي		دانشجو	
دانش آموخته كارشناسي		دبير	
دانشجو كارشناسى ارشد		استاد	
دانش آموخته كارشناسى ارشد		شاغل بخش دولتى	
دانشجو دكترا		شاغل بخش خصوصی	
دانش آموخته دكترا		باز نشسته	
نشانی محل سکونت*		نشانی محل کار	
تلفن همراه*		تلفن ثابت	
تنقن همراه		مقن منی	



	لكترونيكى*	نشانی پست ا
	jeci9i	کد امنیتی
		ثبت فرم

- تصویر بالا را به **HTML** تبدیل کنید.
- کاربر در فرم بالا میتواند اطلاعات خود را وارد کند.
- پس از زدن دکمه ثبت فرم اطلاعات، اعتبارسنجی شده و پیام مناسب موفقیت آمیز بودن یا وجود خطا در ثبت اطلاعات به کاربر نمایش داده شود.

• قوانین اعتبارسنجی:

- و فیلد های ستاره دار **اجباری** هستند.
- o نام باید حداقل ۲ کارکتر باشد. (به دلیل وجود نام طه در زبان فارسی)
 - o نام باید فقط **حروف فارسی** باشد.
 - o **موبایل** باید یک **شماره معتبر ایرانی** باشد.
 - یعنی دقیقا ۱۱ رقمی و با ۹۰ شروع شود.
 - یا **حداقل ۱۳ رقمی** و با **۹۸+ شروع** شود.
 - o <mark>شماره شناسنامه</mark> باید یک شناسه معتبر باشد.

فرض میکنیم تنها شماره شناسنامه با فرمت های زیر مجاز هستند:

- ۴ رقمی باشد؛ در این صورت رقم نیز نمی تواند در ابتدا بیاید. (مثلا ۲۲۵۶)
- یا ۱۰ رقمی باشد که در اینصورت دو شماره اول آن باید با ۰ شروع شود. (مثلا ۰۰۱۲۳۴۵۶۷۸)
- یا **۸ رقمی** باشد که در اینصورت **رقم ۰** نمیتواند در ابتدا بیاید. (مثلا ۱۲۳۴۵۶۷۸)
 - یا **حداقل ۱۳ رقمی** باشد و با **۹۸+ شروع** شود.
 - شماره ثابت باید دقیقا ۱۱ رقم باشد.



o **بخش امتیازی:**

• در سمت **PHP** برای **کد امنیتی** نیز اعتبارسنجی انجام شود. یعنی اگر متن وارد شده توسط کاربر برابر با کد امنیتی نمایش داده شده بود موفقیت آمیز است. (صرفا همین کد امنیتی موجود در عکس پیاده سازی شود و نیازی به تولید کد امنیتی جدید نیست.)

سوال ۳) به تازگی ویروسی در تهران پخش شده است که قدرت تغییر ساختار DNA صاحب خود را دارد.

عده ای از محققان توانستهاند که DNA این ویروس رو کشف کنند. همچنین فهمیدهاند که این ویروس برای چه افرادی خطرناک و برای چه کسانی خطرناک نیست.

- وجود DNA این ویروس در DNA شخص مراجعه کننده به معنا **وجود ویروس در شخص** است.
- همچنین وجود برعکس DNA ویروس در DNA شخص مراجعه کننده به معنا وجود پادزهر در DNA شخص مراجعه کننده میباشد.
 - ضمنا تفاوتی بین DNA ویروس با حرف کوچک و بزرگ وجود ندارد.
 - مثلا ویروس ABC ، Abc و abc هر ۳ یک ویروس هستند و تفاوتی بین آن ها نیست.

این محققان از کاروندان مکتب ۷۰ خواستند تا برنامه ای بنویسند که با وارد کردن DNA افراد و DNA این ویروس تشخیص دهد که آیا شخص امکان بیمار شدن دارد یا خیر.

ورودی:

- در ابتدا دو ورودی داده میشود که با space از هم جدا میشوند.
- ورودی اول DNA شخص مراجعه کننده و ورودی دوم DNA ویروس مورد نظر است.
- همچنین ممکن است DNA ویروس برای سهولت در نمایش <u>کوتاه شده باشد</u> . **مثلا 3 یعنی (www**)

خروجی:

- اگر برعکس DNA ویروس در DNA شخص مراجعه کننده بود این شخص در DNA خود پاد زهر دارد و خروجی برنامه عبارت "Shoma Bimar Nemishavid" میباشد.
 - اگر DNA ویروس در DNA شخص مراجعهکننده بود این شخص بیمار است و خروجی برنامه عبارت (Shoma Bimar Hastid) میباشد.
 - در غیر اینصورت خروجی عبارت "Shoma Salem Hastid" میباشد.



١	ونه	نم	دی	9) (
			$\mathbf{\mathcal{C}}$	1	"

hygsafdsabdfcijgsad gsa	
	خروجی نمونه ۱
Shoma Bimar Hastid	
	ورودی نمونه ۲
hjsbgvsdabnkdsahfgjsa sVGBs	
	خروجی نمونه ۲
Shoma Bimar Nemishavid	
	ورودی نمونه ۳
treehgcftfdsamntreebhfeert e2rT	
	خروجی نمونه ۳
Shoma Bimar Nemishavid	

سوال ۴) علی نمره اش در درس ادبیات کم شده است و به همین دلیل او از واج آرایی متنفر است. او می خواهد برنامه ای داشته باشد تا با گرفتن هر کلمه، حروف تکراری آن را حذف کند و کلمه ی جدید و همچنین تعداد حروف تکرار شده در هر کلمه را نمایش دهد.

نكات:

- بین حروف بزرگ و کوچک تفاوتی وجود ندارد.
 - به هیچ وجه از endl و \n استفاده نکنید.
 - خروجی فقط حروف کوچک است.



ورودی نمونه ۱

FundamentalToProgramming

خروجی نمونه ۱

fundametloprgi f1u1n3d1a3m3e1t2l1o2p1r2g2i1

نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان ساعت ۲۴ روز چهارشنبه «۱۴۰۰/۱۱/۲۰» میباشد.
- پاسخ تمرین را به صورت یک فایل فشرده در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- o نام فایلی ارسالی باید مانند الگوی مقابل باشد: Maktab_M70_HW2_Your_Name
- در صورتی که تمرین شامل چندین فایل یا پوشه است همگی را فشرده و سیس ارسال نمایید.
- در صورت نیاز، یک فایل Word یا PDF جهت توضیحات بیشتر کدها همراه یاسخ ارسال نمایید.
 - تمیزی فایل گزارش و فایلهای برنامهنویسی نیز بخشی از نمره را تشکیل میدهند.
- ۲ تمرین برگزیده هفته پس از بررسی توسط تیم تدریس برای استفاده سایر کاروندان در گروه تلگرامی ارسال خواهد شد.
- سوالات امتیازی شامل مواردی است که نیازمند سرچ بیشتر شما عزیزان میباشد. بنابراین حل این سوالات نمره امتیازی دارد.

توصیه دوستانه: از مواجهه با هیچ سوالی نترسید. به هر میزانی که در حل سوالات پیشروی کرده باشید نمره بخش مورد نظر را دریافت میکنید. بنابراین بیش از آنکه رسیدن به خروجی نهایی مهم باشد، تلاش شما ارزشمندتر است.

موفق باشيد

در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرام بپرسید.