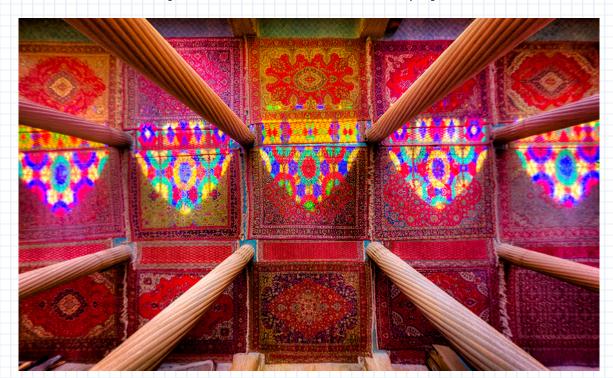
## فصل ۳

مفهوم پسند - بخش دوم - اگر



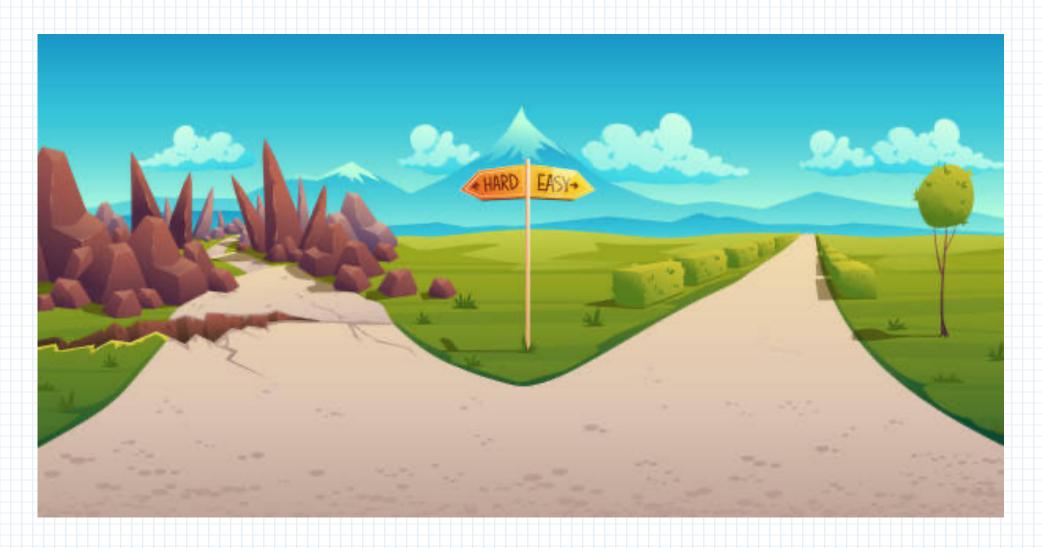


#### فهرست مطالب

- 🗖 مفهوم شرط
  - 🗖 مسئله



### شرط - Condition





# اگر - if

- اگر هوا سرد شود سپس لباس گرم میپوشم

  - اگر گرسنه باشم سپس غذا میخورم
    اگر نادان باشم سپس کتاب میخوانم
    - اگر ...



اگر - if

اگر جمله شرطی سیس اجرای دستور





اگر جمله شرطی سیس اجرای دستور

IF Condition then do



اگر آن ترک شیرازی به دست آرد دل مارا به خال هندویش بخشم سمرقند و بخارا را



بنال بلبل اگر با منت سر یاریست که ما دوعاشق زاریم و کار ما زاریست



من اگر نیکم و گر بد تو برو خود را باش هرکسی آن درود عاقبت کار که کشت



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر عدد ۷ بود در خروجی "هورا" چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر عدد کوچکتر از ۱۰ بود در خروجی "هورا" چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر عدد کوچکتر از ۱۹۸۴ بود در خروجی "سیب" چاپ کند و اگر بزرگتر از ۱۹۸۴ بود "گلابی" چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر عدد زوج بود در خروجی "زوج" را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر عدد زوج بود در خروجی "زوج" را چاپ کند و اگر فرد بود "فرد" را چاپ کند



الگوریتمی بنویسید که ۴ عدد a,b,c,d را از ورودی بگیرد اگر d>a\*b بود a\*c و در غیر این صورت d\*c را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر بر ۵ بخش پذیر بود "بله" را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر بر ۳ بخش پذیر بود و بر ۱۰ بخشپذیر نبود "بله" را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که عددی را از ورودی بگیرد و اگر بر ۳ بخش پذیر بود و بر ۱۰ بخشپذیر نبود یا توان ۲ آن بر ۸ بخشپذیر بود "بله" را چاپ کند.



### مسئله ه۳

الگوریتمی بنویسید که دو عدد از کاربر بگیرد و اگر جمع دهگان آنها بزرگتر از ۵ بود "بله" را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که دو عدد از کاربر بگیرد و اگر یکان عدد اول بر یکان عدد دوم بخش پذیر بود "بله" را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که دو عدد از کاربر بگیرد و اگر صدگان عدد اول بر دهگان عدد دوم بخش پذیر نبود یا یکان عدد اول زوج بود "بله" را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که سه عدد را از ورودی بگیرد و مشخص کند که آیا با این سه عدد میتوان مثلث ساخت؟



الگوریتمی بنویسید که سه عدد را که طول اضلاع مثلث هستند از ورودی بگیرد و مشخص کند که آیا این مثلثث قائمالزاویه هست یا خیر؟



الگوریتمی بنویسید که درآمد سالیانه یک شرکت کامپیوتری را به عنوان ورودی بگیرد و در خروجی طبق قوانین زیر مالیات را

الف)کمتر از ۱ میلیارد معاف ب) بین ۱ تا ۱۰ میلیارد ۱٪ مازاد از ۱میلیارد ج) بیش از ۱۰ میلیارد ۱۵٪ مازاد از ۱۰ میلیارد



الگوریتمی بنویسید که سه عدد را از ورودی بگیرد و بزرگترین عدد را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که سه عدد را از ورودی بگیرد و اعداد را به ترتیب از بزرگ به کوچک چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که یک عدد از ۱ تا ۳۰ بگیرد و هفته جاری را چاپ کند.



الگوریتمی بنویسید که یک عدد ۴ بیتی در مبنای ۲ را بگیرد و در خروجی صفرهای آن را حذف کند.



### مسئله ه۲

الگوریتمی بنویسید که دو عدد ۳ بیتی در مبنای ۲ را بگیرد و در خروجی این دو عدد را با هم جمع کند. ( بدون تبدیل به مبنای ۱۰)

