

فصل ۳

مفهوم پسند - بخش دوم - اگر



فهرست مطالب

مفهوم شرط

مسئله



شرط - Condition



اگر - if

- اگر هوا سرد شود سپس لباس گرم می پوشم
- اگر گرسنه باشم سپس غذا می خورم
- اگر نادان باشم سپس کتاب می خوانم
- اگر ...



اگر - if

اگر جمله شرطی سپس اجرای دستور



اگر - if

اگر جمله شرطی سپس 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



مسئله ۲۱

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



مسئله ۲۲

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



مسئله ۲۳

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.



مسئله ۲۴

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



مسئله ۲۵

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.



مسئله ۲۶

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.



مسئله ۲۷

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



مسئله ۲۸

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



مسئله ۲۹

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



مسئله ۳۰

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



مسئله ۳۱

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



مسئله ۳۲

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.



مسئله ۳۳

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



مسئله ۳۴

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



مسئله ۳۵

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

الف) کمتر از ۱ میلیارد معاف

ب) بین ۱ تا ۱۰ میلیارد ۱٪ مازاد از ۱ میلیارد

ج) بیش از ۱۰ میلیارد ۱۵٪ مازاد از ۱۰ میلیارد



مسئله ۳۶

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



مسئله ۳۷

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



مسئله ۳۸

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



مسئله ۳۹

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



مسئله ۴۰

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)

