

۱. برنامه سفارش غذا

رستورانی دارای یک منو با چهار نوع غذای A، B، C و D است که قیمت هر پرس هر نوع غذا طبق لیست زیر است:

- قیمت یک پرس غذای A برابر با ۱۵۰۰۰ تومان
- قیمت یک پرس غذای B برابر با ۲۰۰۰۰ تومان
- قیمت یک پرس غذای C برابر با ۳۰۰۰۰ تومان
- قیمت یک پرس غذای D برابر با ۴۰۰۰۰ تومان

برنامه‌ای بنویسید که ابتدا منوی فوق را نمایش دهد، سپس با توجه به گزینه انتخابی و تعداد سفارشات و همچنین قانون رستوران، مبلغ قابل پرداخت را محاسبه و چاپ کند.

هزینه پیک + مبلغ سفارش = مبلغ قابل پرداخت

قیمت یک پرس از غذای مورد نظر \times تعداد سفارش غذای مورد نظر = مبلغ سفارش

قانون رستوران:

- هزینه پیک برابر ۱۰۰۰۰ تومان است.
- برای سفارش‌های بالای ۱۰۰۰۰۰ تومان، هزینه پیک دریافت نمی‌شود.

فرضیات:

در هر سفارش فقط یک نوع غذا می‌توان سفارش داد.

۲. برنامه خودپرداز بانک

خودپرداز یک بانک چهار گزینه زیر را به عنوان امکانات خود در اختیار مشتریان قرار داده است:

- برداشت از حساب
- موجودی با کسر کارمزد
- خرید شارژ ۵۰۰۰ تومانی
- خرید شارژ ۲۰۰۰ تومانی

تمرین‌های مربوط به ساختارهای شرطی (SWICTH)

برنامه‌ای بنویسید که ابتدا گزینه‌های فوق را نشان دهد، سپس با توجه به گزینه انتخابی موارد زیر را بررسی کند:

- اگر گزینه اول انتخاب شود، مبلغ مورد نظر از حساب مشتری کسر می‌شود.
- اگر گزینه دوم انتخاب شود، موجودی حساب مشتری با کسر مبلغ کارمزد نمایش داده می‌شود.
- اگر گزینه سوم یا چهارم انتخاب شود، با توجه به تعداد شارژ، مبلغ شارژ محاسبه می‌شود و از حساب مشتری کسر می‌شود.

فرضیات:

- مبلغ اولیه موجود در حساب مشتری برابر با ده میلیون تومان است.
- مبلغ کارمزد برای اعلام موجودی حساب برابر ۱۵۰۰ تومان است.