

## تمرینها

۱- الگوریتم و فلوچارت برنامه ای را بنویسید که  $n$  عدد را بگیرد و مجموع اعداد منفی و مثبت را به طور جداگانه چاپ نماید.

۲- الگوریتم و فلوچارت برنامه ای را بنویسید که قد  $n$  نفر را بگیرد و بگوید چند نفر قد بلند (قد  $< 175$ )، چند نفر قد متوسط ( $175 < \text{قد} < 180$ ) و چند نفر کوتاه قد هستند (قد  $> 180$ ).

۳- الگوریتم و فلوچارت برنامه ای را بنویسید که عدد طبیعی  $n$  را بگیرد و بگوید چند عدد طبیعی کوچکتر از  $n$  وجود دارد که بر  $5$  یا  $7$  بخش پذیر است.

۴- الگوریتم و فلوچارت برنامه ای را بنویسید که یک عدد  $4$  رقمی را خوانده و معکوس آن را محاسبه و چاپ کند.

۵- الگوریتم و فلوچارت برنامه ای را بنویسید که عددی را در مبنای  $2$  گرفته و به مبنای  $10$  تبدیل نماید.

۶- الگوریتم و فلوچارت برنامه ای را بنویسید که  $x$  و  $k$  را بخواند و سری زیر را محاسبه کند.

$$\sum_{i=1}^k (x+1)^i$$