

برنامه‌های زیر را بنویسید و هر کدام که حل شد بروید سراغ بعدی

۱. دو عدد a و b بگیرد، تمام اعداد بین a و b که بر ۳ بخش پذیر هستند ولی بر ۵ بخش پذیر نیستند را چاپ کند. (FOR)
۲. ۱۰ عدد از ورودی بخواند، میانگین آنها را که یکانشان ۷ است را چاپ کند. (FOR)
۳. n را از بگیرد و حاصل عبارت $1 + \frac{2}{n-1} + \frac{3}{n-2} + \dots + \frac{n}{1}$ را با دو رقم اعشار دقت چاپ کند: (FOR)
۴. n را از بگیرد و حاصل عبارت $\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{n^2}$ را با دو رقم اعشار دقت چاپ کند: (FOR)
۵. N را بگیرد و قسمت صحیح \sqrt{N} را پیدا کند.
۶. N را بگیرد و تا دو رقم اعشار \sqrt{N} را پیدا کند.
۷. اعداد سری فیبوناچی که کوچکتر از ۱۰۰۰ هستند را چاپ کند.
۸. ۳۰ عدد اول سری فیبوناچی را چاپ کند. (FOR)
۹. تقسیم و باقی مانده را شبیه سازی کند.
۱۰. عددی بگیرد، نزدیکترین مضرب ۱۱ به آن را چاپ کند.
۱۱. عددی بگیرد و بگوید آیا مضرب ۱۷ ای به آن نزدیکتر است یا مضرب ۱۹ ای و آنرا چاپ کند.
۱۲. عددی بگیرد و تعداد ارقام زوج آنرا بگوید چند تاست.
۱۳. عددی بگیرد و بگوید چند عامل ۲ دارد.
۱۴. عددی بگیرد، بگوید عوامل ۲ آن بیشتر است یا ۳.
۱۵. دو عدد بگیرد، عوامل مشترک بین آنها را چاپ کند (FOR)
۱۶. جمعیت ایران ۶۰ میلیون است و رشد جمعیت ۳ درصد، بعد از چند سال جمعیت از N نفر بیشتر میشود (FOR)
۱۷. تعداد اعداد کوچکتر از ۱۰۰ که بر ۲ عدد از چهار عدد ۷۵۳۲ بخش پذیرند را بنویسد. (FOR)
۱۸. ۳۰ عدد بگیرد و پنجمین عدد مضرب ۳ در میان آنها را پیدا کرده و چاپ کند. (FOR)
۱۹. ب ب ک یک عدد گرفته و بگوید اول هست یا نه
۲۰. در ادامه سوال قبل، یک عدد گرفته و نزدیکترین عدد اول را به آن (به جز خود عدد) چاپ کند
۲۱. ب ب ک یک عدد گرفته و مجموع ارقام آن را حساب کند
۲۲. حاصلضرب یک عدد حداکثر ۹۰ رقمی در یک عدد زیر ۱۴۰ میلیون را بیابید که به صورت $M * n$ (یک رشته) در ورودی می آیند را چاپ کند
۲۳. ب ب ک یک عدد گرفته و بگوید آینه‌ای هست یا نه
۲۴. در ادامه سوال قبل، تمام اعداد آینه‌ای کمتر از ۱۰۰۰ را چاپ کند
۲۵. a و b را گرفته و a^b را در خروجی چاپ کند
۲۶. دو عدد گرفته و تعداد اعداد اول، کامل و مربع کامل بین آنها را در انتها چاپ کند
۲۷. ۱۰۰ عدد گرفته و بزرگ‌ترین و دومین بزرگ‌ترین آنها را پیدا و چاپ نمایید