

LICALOS

اولین گاه در دنیای برنامه نویس با شما 14 EV/10 = 1,C

تمرینات پایان فصل ۳

﴿) برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده زوج یا فرد بودن آن را با پیغام مناسبی نشر

٧ برنامه ای بنویسید که دو رشته از ورودی خوانده رشته ای که طول بیشتر دارد را چاپ کند.

۷) برنامه ای بنویسید که دو عدد از ورودی خوانده اگر یکی زوج و دیگری فرد بود حاصلضرب آن را چاپ کند .

- ٤) برنامه اى بنويسيد كه عددى را از ورودى خوانده اگر عدد اعشارى بود قسمت صحيح آن راچاپ کند در غیر اینصورت پیغام مناسبی نمایش داده شود .
- (٥) برنامه ای بنویسید که دو عدد از ورودی خوانده اگر باقیماندهٔ عدد اول بر ۲ برابر با عدد دوم شد ، yes چاپ کند در غیر اینصورت no چاپ کند .. هم چې د او او او د مان پالې داده مالۍ د او yes
- رح) برنامه ای بنویسید که دو عدد از ورودی خوانده اگر عدد اول بر دوم بخشپذیر بود 11 و اگر عدد دوم بر اولی بخش پذیر بود n2 و در غیر اینصورت f چاپ کند.
- ۷) برنامه ای بنویسید که دو عدد یکی بر حسب ثانیه و دیگری بر حسب دقیقه گرفته اگر مجموع ثانیه ها از دقیقه بیشتر بود ثانیه و در غیر اینصورت دقیقه را چاپ کند.
- ٨) برنامه ای بنویسید که دو عدد به عنوان زاویه از ورودی خوانده اگر زاویه ها مکمل یکدیگر بودند yes و در غير اينصورت 10 چاپ كند .
- ۹) برنامه ای بنویسید که دوعدد ، یکی به عنوان قطر و دیگری به عنوان مساحت دایره از ورودی خوانده اگر به نسبت قطر ورودی ، مساحت دایره درست بود ،True و در غیر اینصورت False نمایش داده شود.
- ار) برنامه ای بنویسید که سه عدد از ورودی خوانده اگر زوایای داخلی یک مثلث بودند Ok و در غير اينصورت 10 چاپ كند.
- ٧١) برنامه ای بنویسید که سه عدد از ورودی خوانده به نسبت اینکه این سه عدد طول اضلاع یک مثلث قائم الزاويه و يا متساوى الساقين ويا متساوى الاضلاع باشند پيغام مناسبي چاپ شود.

مرا برنامه ای بنویسید که دو مقدار از ورودی خوانده (هر یک از داده ها ممکن است رشته یا عدد البرد. محیح باشد) بر حسب نوع داده ، عملیات ضرب و یا جمع بر روی ورودیها اعمال شده و نتیجه

ا برنامه ای بنویسید که مقادیر دو متغیر X و Y را از ورودی خوانده اگر مقدار آنها در معادلهٔ . صدق کرد پیغام مناسبی چاپ شود $y=4x^2-5x+6$

ا برنامه ای بنویسید که سه عدد از ورودی خوانده اگر این اعداد نمایانگر ساعت ، دقیقه و ثانیه بصورت استاندارد بودند خروجی را به شکل ساعت استاندارد نمایش دهد.

را) برنامه ای بنویسید که سه عدد a و b و c را به عنوان ضرایب یک معادلهٔ درجهٔ دو از ورودی خوانده در صورت وجود ریشه برای این معادله ، آنها را یافته و چاپ کند .

(۱۰۰ تا ۱۰۰۰ را محاسبه و چاپ کند .

الرابرنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده اعداد زوج کوچکتر از آن را چاپ کند.

کلابرنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده و مجموع اعداد فرد کوچکتر از آن را محاسبه و چاپ کند .

۹۲ برنامه ای بنویسید که ۱۰۰ عدد از ورودی خوانده ، تعداد اعداد مثبت و مجموع اعداد منفی در بین این ۱۰۰ عدد را محاسبه و چاپ کند .

/۲/ برنامه ای بنویسید که اعداد بین ۱ تا ۱۰۰ که مضرب ۲ نیستند را چاپ کند .

را چاپ کند. k برنامه ای بنویسید که دو عدد صحیح n و k را خوانده و k مضرب اول عدد n را چاپ کند. $(n=2, k=4 \rightarrow 2,4,6,8)$

﴿ ﴿ بِنَامِهُ اَى بِنُويسِيد كَهُ هُرُ بَارَ عَدْدَى رَا از ورودى خوانده اگر بر ٢ و٣ بخش پذير بؤد آن را چاپ كند اين كار تا زماني كه عدد صفر وارد نشده ادامه پيدا كند .

برنامه ای بنویسید که مقادیر I^2 ، I^2 ه I^3 و I^3 را به ازای I از ۱ الی ۲۰ چأپ کند . ابرنامه ای بنویسید که نمرات ۲۰ دانشجو را خوانده و معدل آنها را محاسبه و چاپ کند . ا

۲۵) برنامه ای بنویسید که تعدادی عدد دو رقمی را به عنوان سال ورودی دانشـجویان به دانشگر ۲۵) برنامه ای بسویت و دودی سالهای ۸۱،۸۰ م و بقیهٔ سالها را بدست آورده و چاپ کند. برا خوانده و تعداد دانشجویان ورودی سالهای ۲۰،۸۱، ۱۰ و بقیهٔ سالهای تعداد دانشجویان ورودی سالهای تعداد دانشجویان و برودی سالهای تعداد دانشجویان و برودی سالهای تعداد دانشجویان و دودی سالهای تعداد دانشجویان و برودی سالهای تعداد دانشجویان و دودی سالهای دانشد دانشد دانشد و تعداد دانش خوانده و معداد داسبری و معداد دانشبویان می کند . (منظور از بقیهٔ سالها ، تعداد دانشبجویان به جز ورودیهای ۸۰، ۸۱ و ۸۲ است .)

۲۲) برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده فاکتوریل آن را چاپ کند.

۷۷ برنامه ای بنویسید که عدد ۱۱ را از ورودی خوانده و ۱۱ جملهٔ اول دنبالهٔ فیبونانچی را چاپ کند. ۷ (هر عضو از دنبالهٔ فیبونانچی از حاصلجمع دو عضو قبلی به دست می آید با این فرض که دو عضو اول این دنباله ۱ و ۱ باشد .)

1,1,2,3,5,8,11,...

/٧) توان دوم اعداد صحیح مثبت ، بوسیلهٔ جمع متوالی اعداد فرد از ۱ به تعداد عدد صحیح بدست مي آيد . مثال :

 $3^2 = 1 + 3 + 5$

 $2^2 == 1+3$

برنامه ای بنویسید که عدد n را خوانده و توان دوم آنرا با استفاده از روش فوق محاسبه کند .

۱۹ برنامه ای بنویسید که کلیهٔ اعداد سه رقمی که دارای خاصیت زیر هستند را یافته و چاپ کند . $153:1^3+5^3+3^3=1+125+27=153$

(۳۰) برنامه ای بنویسید که کلیهٔ اعداد سه رقمی که دارای خاصیت زیر هستند را یافته و چاپ کند . 145: 1!+4!+5!=1+24+120=145

(۲) برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده اگر یکی از ارقام آن ۱ بود Ok چاپ کند.

(۲۲ برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده و مجموع ارقام زوج آن را چاپ کند .

(۳۳) برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده بزرگترین رقم آن را چاپ کند.

الرنامه ای بنویسید که کلیهٔ اعداد سه رقمی که در آنها رقم صفر وجود ندارد را یافته و چاپ کند.



۲۰۰) برنامه ای بنویسید که اعداد بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ که ۱۰۰ برابر مجموع ارقامشان برابر خودشان این ۲۰۰ که مجموع ارقام آن ۲ است و ۲۰۰= ۲۰۰×۲

رم برنامه ای بنویسید که دو عدد از ورودی خوانده ارقام عدد اول را به اندازهٔ عدد دوم به راست شیفت دهد. مثال:

$$(1234, 1) \Rightarrow 4123$$

$$(1234, 2) \Rightarrow 3412$$

رم برنامه ای بنویسید که سه عدد y و m و d را به عنوان سال ، ماه و روز خوانده و تاریخ فردای آن روز را چاپ کند . (اسفند ماه ۲۹ روز دارد)

(۲۸/ برنامه ای بنویسید که عددی را به عنوان تعداد روز از ورودی خوانده بگوید در آن چند سال ، ماه و روز وجود دارد ؟ (با استفاده از حلقه)

(۲) برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده، دوبرابر معکوس آن را چاپ کند.

٤٠) برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده مقسوم علیه های آن را چاپ کند.

الا ٤) برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده اگر اول بود yes و در غیر اینصورت no

کری برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده تام بودن آن را با پیغامی مناسب مشخص کند.

را محاسبه و چاپ کند . m و n را از ورودی خوانده ، بزرگترین مقسوم علیه مشترک آنها را محاسبه و پاپ کند .

ا برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده و مبنای ۲ آن را چاپ کند.

ا کا کا برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی خوانده تعداد یکهای مبنای دو آن را محاسبه و چاپ کند.

ارد) برنامه ای بنویسید که عددی را از مبنای دو خوانده و مبنای ۱۰ آن را چاپ کند. (در اهنمایی : توجه داشته باشید که جهت خواندن اعداد مبنای دو از ورودی باید از raw_input

5 9 9 3