۱-۲۱ تمرینها

برنامه ای بنویسید که دو مقدار صحیح x و y را از ورودی بخواند و مشخص نماید که x مضربی از y
 برنامه ای بنویسید که دو مقدار صحیح x و y را از ورودی بخواند و مشخص نماید که x مضربی از y

۲. برنامهای بنویسید که یک عدد صحیح را از ورودی بخواند و مشخص نماید زوج است یا فرد.

۲. دستوراتی بنویسید که متغیرهای x و y را از نوع ch ، int و ch ، int و ثابت k را از نوع unsigned int و ثابت x را از نوع unsigned int

۴. مثالی بزنید که در آن از عملگرهای بیتی استفاده شده باشد؟

۵. مثالهایی از تبدیل انواع در احکام انتساب و تبدیل انواع در عبارات محاسباتی ارائه دهید.

۶. فرمولهای زیر را به صورت عباراتی در ++ C بنویسید:

$$y = x + m2 - \frac{k}{r+2} \quad \therefore \qquad \qquad x = \frac{y*2}{m+p} \quad \text{id}$$

۷. با توجه به مقادیر تعیین شده، هر یک از عبارات زیر را ارزیابی کنید:

k = x/y+++y/--m. k = x/4*y/2*m. x = 8, y = 10, m = 6.

۸ با توجه به مقادیر زیر مقدار y چند است:

```
x = 8, m = 6

y = x * 2 < m + 4 ? 4 * m : 8 * m
```

۹. برنامه زیر چه اشکالی دارد؟ سعی کنید آن را تایپ و اجرا کنید تا به اشکال آن پی ببرید.

```
#include <iostream>
main();
{
   cout << "keep looking!";
   cout << "you\'ll find it";
   return 0;
}</pre>
```

۱۰.برنامهای بنویسید که خروجی زیر را تولید کند:

The answer to the question of Life, the Universe, and Everything is 42

۱۱. برنامهای بنویسید که مقدار x را از ورودی خوانده، عبارت زیر را محاسبه کند:

$$y = \frac{1}{x^2 + x + 3}$$

۱۲.خروجی دستورات زیر چیست:

number = (1/3) * 3;
cout << "(1/3) * 3 is equal to " << number;</pre>

۱۳. برنامه ای بنویسید که وزن کالایی را بر حسب کیلوگرم دریافت کرده، وزن آن را بر حسب گرم در خروجی چاپ کند.

۱۴. شرکتی به هر یک از دو نفر از متخصصین خود، ماهانه ۷۵۰۰۰۰ ریال پرداخت میکند. او میخواهد بداند که اگر ۱۳/۵ درصد به حقوق هر کدام اضافه کند، سالانه چقدر به هزینهی شرکت اضافه می شود. برنامهای بنویسید که این کار را برای شرکت انجام دهد.