**Câu 1:** Viết chương trình nhập vào **hai số nguyên** a và b ( $b \neq 0$ ), in ra màn hình tổng, hiệu, tích và thương của hai số đó.

**Câu 2**: Viết chương trình nhập vào một số *m*. In ra màn hình kết quả của phép tính sau:

$$E = mc^2$$
, với  $c = 299792458$ 

**Câu 3:** Viết chương trình nhập vào **một số** r, in ra màn hình diện tích của hình tròn có bán kính là r. Lấy  $\pi = 3.1415926$ 

**Câu 4:** Viết chương trình nhập vào **ba số không âm** a, b và c. In ra màn hình kết quả của phép tính sau:

$$s=\sqrt{p(p+a)(p+b)(p+c)}$$
, với  $p=(a+b+c)/2$ 

Gợi ý: để tính căn bậc hai của một số, ta có thể dùng đẳng thức  $\sqrt{a}=a^{0.5}$ , với a>0.

Câu 5: Viết chương trình nhập vào một số nguyên n, in ra màn hình kết quả của phép tính sau:

$$f = \frac{\varphi^n - (1 - \varphi)^n}{\sqrt{5}}$$
, với  $\varphi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$ 

**Câu 6:** Viết chương trình nhập vào 3 số a, b và c. In ra màn hình kết quả của phép tính sau:

$$s_c = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$

Câu 7: Viết chương trình nhập vào một số nguyên n. In ra màn hình kết quả của phép tính:

$$a = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$

Câu 8: In ra màn hình nội dung sau (chú ý khoảng trắng)

Twinkle, twinkle, little star,

How I wonder what you are!

Up above the world so high,

Like a diamond in the sky.

Twinkle, twinkle, little star,

How I wonder what you are

Câu 9: Viết chương trình nhập vào một chuỗi, in ra màn hình độ dài của chuỗi vừa nhập.

Câu 10: Viết chương trình nhập một chuỗi bất kỳ từ bàn phím, in ra màn hình ký tự đầu tiên và cuối cùng của chuỗi được nhập.