

Bài 1: Viết chương trình in ra bảng cửu chương từ 2 đến 9 (in như hình bên dưới nhé, bỏ mấy cái gạch đi)

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 x 1 = 1 | 2 x 1 = 2 | 3 x 1 = 3 | 4 x 1 = 4 | 5 x 1 = 5 |
| 1 x 2 = 2 | 2 x 2 = 4 | 3 x 2 = 6 | 4 x 2 = 8 | 5 x 2 = 10 |
| 1 x 3 = 3 | 2 x 3 = 6 | 3 x 3 = 9 | 4 x 3 = 12 | 5 x 3 = 15 |
| 1 x 4 = 4 | 2 x 4 = 8 | 3 x 4 = 12 | 4 x 4 = 16 | 5 x 4 = 20 |
| 1 x 5 = 5 | 2 x 5 = 10 | 3 x 5 = 15 | 4 x 5 = 20 | 5 x 5 = 25 |
| 1 x 6 = 6 | 2 x 6 = 12 | 3 x 6 = 18 | 4 x 6 = 24 | 5 x 6 = 30 |
| 1 x 7 = 7 | 2 x 7 = 14 | 3 x 7 = 21 | 4 x 7 = 28 | 5 x 7 = 35 |
| 1 x 8 = 8 | 2 x 8 = 16 | 3 x 8 = 24 | 4 x 8 = 32 | 5 x 8 = 40 |
| 1 x 9 = 9 | 2 x 9 = 18 | 3 x 9 = 27 | 4 x 9 = 36 | 5 x 9 = 45 |
| 1 x 10 = 10 | 2 x 10 = 20 | 3 x 10 = 30 | 4 x 10 = 40 | 5 x 10 = 50 |

Bài 2: Thắng là 1 doanh nhân giàu có. Tài sản tích lũy được của cậu ấy khá lớn mà nhà lại không đủ chỗ để. Thắng quyết định đi gửi ngân hàng. Biết tài sản của Thắng hiện tại là 5.000.000USD. Các bạn hãy viết chương trình tính số tài sản sau khi gửi ngân hàng 1 số năm mà Thắng muốn nhập vào. Biết lãi suất ngân hàng hiện tại là 6.3%/1 năm.

Bài 3: Nhập vào 1 số nguyên dương và in ra số nguyên tố lớn thứ 2 trong khoảng từ 1 đến n.

Bài 4: Giải bài toán cổ sau:

Vừa gà vừa chó
Bó lại cho tròn
Ba mươi sáu(36) con
Một trăm(100) chân chẵn
Hỏi mấy gà, mấy chó?

Bài 5: Nhập vào số nguyên x và n(n>0), tính giá trị biểu thức sau:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2}{2\sqrt{|x|+2}} + \frac{4}{3+2\sqrt{|x|+2}} + \frac{6}{6+2\sqrt{|x|+2}} + \dots + \frac{2*n}{3*(n-1)+2\sqrt{|x|+2}} & \text{nếu } x < 0 \\ \frac{3+x}{x^2-5} + \frac{6+x}{x^2} + \frac{9+x}{x^2+5} + \dots + \frac{3*n+x}{x^2+5(n-2)} & \text{nếu } x \geq 0 \end{cases}$$