



Bài tập phần phương thức

Bài 1. Viết phương thức thực hiện chức năng hiển thị một thông điệp nhập vào từ bàn phím theo thứ tự ngược lại.

Bài 2. Viết phương thức kiểm tra giá trị số nguyên n có phải số thuận nghịch hay không. Số thuận nghịch là số khi đọc ngược hay xuôi đều cho cùng một giá trị.

Bài 3. Viết phương thức tìm giá trị nhỏ nhất trong ba số thực.

Bài 4. Viết phương thức tìm giá trị lớn nhất trong ba số thực.

Bài 5. Viết phương thức tìm trung bình cộng của ba số thực.

Bài 6. Viết phương thức hiển thị ra màn hình chữ số đầu tiên của một số.

Bài 7. Viết phương thức tính tổng các chữ số của một số nguyên dương.

Bài 8. Viết phương thức tìm UCLN của hai số nguyên dương.

Bài 9. Viết phương thức đếm số từ của một câu nhập vào từ bàn phím.

Bài 10. Viết phương thức đếm số các kí tự là nguyên âm trong một câu tiếng anh nhập vào từ bàn phím.

Bài 11. Viết phương thức để vẽ hình vòng rồng cạnh m và hai đường chéo bằng các dấu *. Ví dụ với $m = 5$:

```
* * * * *
* *   * *
*   *   *
* *   * *
* * * * *
```

Bài 12. Viết phương thức để vẽ hình tam giác vuông góc trái trên chiều cao h nhập từ bàn phím. Ví dụ $h = 5$:

```
* * * * *
* * * *
* * *
* *
*
```



Bài 13. Viết phương thức để vẽ hình tam giác vuông góc phải trên chiều cao h nhập từ bàn phím. Ví dụ $h = 5$:

```
* * * * *
  * * * *
    * * *
      * *
        *
```

Bài 14. Viết phương thức để vẽ hình tam giác vuông góc phải trên chiều cao h nhập từ bàn phím. Ví dụ $h = 5$:

```

          *
        * *
      * * *
    * * * *
  * * * * *
```

Bài 15. Viết phương thức để vẽ hình tam giác cân đặc chiều cao h với h nhập vào từ bàn phím bằng các dấu *. Ví dụ $h = 5$:

```

      *
    * * *
  * * * * *
* * * * * *
* * * * * * *
```

Bài 16. Viết phương thức để vẽ hình tam giác cân rỗng chiều cao h với h nhập vào từ bàn phím bằng các dấu *. Ví dụ $h = 5$:

```

      *
    * *
  *   *
 *     *
*       *
* *   * *
* * * * *

```

Bài 17. Viết phương thức để vẽ hình tam giác số đối xứng chiều cao h với h nhập vào từ bàn phím bằng các dấu *. Ví dụ $h = 5$:

```

      1
    1 2 1
  1 2 3 2 1
1 2 3 4 3 2 1
1 2 3 4 5 4 3 2 1

```

Bài 18. Nhập vào hai số nguyên dương $a < b$. Viết phương thức liệt kê tất cả các số chính phương trong đoạn $[a, b]$.

Bài 19. Viết chương trình liệt kê các số có 6 chữ số thỏa mãn:

- a) Là số nguyên tố
- b) Tổng các chữ số là số nguyên tố
- c) Từng chữ số trong số đó cũng là số nguyên tố

Bài 20. Viết chương trình liệt kê ra màn hình các số có 7 chữ số thỏa mãn:

- a) Là số thuận nghịch
- b) Không chứa chữ số 8
- c) Tổng các chữ số chia hết cho 9