Abstract Class TypeScript

Abstract Class (Lóp trừu tượng)

- Là một lớp không thể tạo đối tượng trực tiếp từ nó.
- Nó thường được sử dụng để định nghĩa các thuộc tính và phương thức chung cho các lớp con.

```
// Abstract class
abstract class Shape {
  constructor(public x: number, public y: number) {}
```

abstract methods (phương thức trừu tượng)

 Là các phương thức không có triển khai trong lớp trừu tượng, nhưng phải được triển khai trong các lớp con.

```
// Abstract method (phương thức trừu tượng)
abstract calculateArea(): number;
```

```
// shape.ts
abstract class Shape {
    constructor(public x: number, public y: number) {}
    abstract calculateArea(): number;
    getInfo(): string {
      return `Hình ở (${this.x}, ${this.y})`;
  export default Shape;
```

```
// circle.ts
import Shape from './shape';
class Circle extends Shape {
  constructor(public x: number, public y: number, public radius: number) {
   super(x, y);
  calculateArea(): number {
    return Math.PI * this.radius * this.radius;
 getInfo(): string {
    return `Hình tròn ở (${this.x}, ${this.y}) với bán kính ${this.radius}`;
export default Circle;
```

```
// rectangle.ts
import Shape from './shape';
class Rectangle extends Shape {
  constructor( public x: number,
               public y: number,
                public width: number,
                public length: number) {
    super(x, y);
  calculateArea(): number {
    return this.width * this.length;
 getInfo(): string {
    return `Hình chữ nhật ở (${this.x}, ${this.y}) có chiều rộng ${this.width}
    và chiều dài ${this.length}`;
export default Rectangle;
```