```
export class CNPJ {
private static readonly tamanhoCNPJSemDV: number = 12;
private static readonly regexCNPJSemDV: RegExp = /^([A-Z\d]){12};
private static readonly regexCNPJ: RegExp = /^([A-Z\d]){12}(\d){2};
private static readonly regexCaracteresMascara: RegExp = /[./-]/g;
private static readonly regexCaracteresNaoPermitidos: RegExp = /[^A-Z\d./-]/i;
private static readonly valorBase: number = "0".charCodeAt(0);
private static readonly pesosDV: number[] = [6, 5, 4, 3, 2, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2];
private static readonly cnpjZerado: string = "000000000000000";
static isValid(cnpj: string): boolean {
  if (!this.regexCaracteresNaoPermitidos.test(cnpj)) {
    let cnpjSemMascara = this.removeMascaraCNPJ(cnpj);
    if (this.regexCNPJ.test(cnpjSemMascara) && cnpjSemMascara !== CNPJ.cnpjZerado) {
      const dvInformado = cnpjSemMascara.substring(this.tamanhoCNPJSemDV);
      const dvCalculado = this.calculaDV(cnpjSemMascara.substring(0, this.tamanhoCNPJSemDV));
      return dvInformado === dvCalculado;
    }
  }
  return false;
}
static calculaDV(cnpj: string): string {
  if (!this.regexCaracteresNaoPermitidos.test(cnpj)) {
    let cnpjSemMascara = this.removeMascaraCNPJ(cnpj);
    if (this.regexCNPJSemDV.test(cnpjSemMascara) && cnpjSemMascara !== this.cnpjZerado.substring(0, this.tamanhoCNPJSemDV)) {
      let somatorioDV1 = 0;
      let somatorioDV2 = 0;
      for (let i = 0; i < this.tamanhoCNPJSemDV; i++) {</pre>
        const asciiDigito = cnpjSemMascara.charCodeAt(i) - this.valorBase;
        somatorioDV1 += asciiDigito * this.pesosDV[i + 1];
        somatorioDV2 += asciiDigito * this.pesosDV[i];
      }
      const dv1 = somatorioDV1 % 11 < 2 ? 0 : 11 - (somatorioDV1 % 11);</pre>
      somatorioDV2 += dv1 * this.pesosDV[this.tamanhoCNPJSemDV];
      const dv2 = somatorioDV2 % 11 < 2 ? 0 : 11 - (somatorioDV2 % 11);</pre>
      return `${dv1}${dv2}`;
    }
  }
  throw new Error("Não é possível calcular o DV pois o CNPJ fornecido é inválido");
private static removeMascaraCNPJ(cnpj: string): string {
    return cnpj.replace(this.regexCaracteresMascara, "");
}
```