```
class Décomposition {
    * Antédédent : n>0 et cand>=2
    static String mystère(int n, int cand) {
        assert cand>=2;
        if (n==1) return "1";
        if (n\%cand == 0)
            return cand + "x" + mystère(n/cand, cand);
        return mystère(n, cand+1);
    }
    /**
     * Antédédent : n>0
    * Rôle : renvoie la décomposition de n en facteurs premiers
    static String facteursPremiersR(int n) {
        assert n>0;
        return mystère (n, 2);
    }
    /**
     * Antédédent : n>0
    * Rôle : renvoie la décomposition de n en facteurs premiers
    static String facteursPremiers(int n) {
        String res="";
        int nbPremier=2;
        while (n>1) {
            if (n%nbPremier == 0) {
                // nbPremier est un facteur premier
                res+= nbPremier + "x";
                n/=nbPremier;
            }
            else
                nbPremier++;
        // nbPremier == 1;
        return res + "1";
    public static void main(String [] args) {
        int n = 24;
        System.out.println(n + " = " + facteursPremiersR(n));
        System.out.println(n + "=" + facteursPremiers(n));
    }
}
```