```
3)
long n=600851475143l;
        long l = -1l;
            for (long i = 2; i * i <= n; i++) {
                while (n % i == 0) {
                    l = i;
                    n = n / i;
                }
            }
            if (n > 1) {
                l = n;
            }

        System.out.println(l);
```

4)
```
int m=0;
for(int i=0; i<1000; i++) {
        for(int j=i; j<1000; j++) {
                int a=j*i;
                if(a%10==a/100000 && (a%100)/10==(a/10000)%10 &&
(a%1000)/100==(a/1000)%100) {
                        if (a>m) {
                                m=a;
                        }
                }
        }
}
System.out.println(m);
```