Test pile

```
In [ ]: def creer_pile_vide():
                                                                                      Q
             return []
In [ ]: def est vide(p):
                                                                                      ſÒ
             return p==[]
In [ ]: def empiler(p,element):
                                                                                      Q
             p.append(element)
In [ ]: def depiler(p):
                                                                                      ſĠ
             return p.pop()
In [ ]: def sommet(p):
                                                                                      ιÖ
             return p[-1]
In [ ]: def taille(p):
                                                                                      ſŌ
             return len(p)
In [ ]: def reduire triplet au sommet(p):
                                                                                      ιÖ
             a = depiler(p)
             b = depiler(p)
             c = sommet(p)
             if a % 2 != c%2 :
                 empiler(p, b)
             empiler(p, a)
In [ ]: def parcourir pile en reduisant(p):
                                                                                      ιÖ
             q = creer pile vide()
             np = p.copy()
             while taille(np) >= 3:
                 reduire triplet au sommet(np)
                 e = depiler(np)
                 empiler(q, e)
             while not est vide(q):
                 e = depiler(q)
                 empiler(np,e)
             return np
```

```
In [ ]: def jouer(p):
                                                                                    ιÖ
            q = parcourir_pile_en_reduisant(p)
            if taille(q)==taille(p) :
                return p
            else:
                return jouer(q)
In []: tp = [2,4,7,8,9,4]
                                                                                    Q
        tp1 = parcourir_pile_en_reduisant(tp)
        print(tp1)
        tp2 = parcourir_pile_en_reduisant(tp1)
        print(tp2)
        tp3 = parcourir_pile_en_reduisant(tp2)
        print(tp3)
                                                                                    Q
In [ ]: print(jouer(tp))
```