

## Problema traza:

### Variables de clase

$v \rightarrow \{4\} \rightarrow \{4,5\} \rightarrow \{4,5,2\}$

$s \rightarrow 2 \rightarrow 15$

$i \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 3$

### Variables de instancia

$o = \text{new } A(4)$

$o.x \rightarrow \{4.0, 2.0, 2.0, 1.0\} \rightarrow \{1.5, 2.7, 1.2, 1.0\}$

$o.k \rightarrow 4$

$p = \text{new } A(5)$

$p.x \rightarrow \{5.0, 3.0, 2.0, 2.0, 1.0\} \rightarrow \{5.0, 3.0, 2.0, 2.0, 3.5\}$

$p.k \rightarrow 5$

$q = \text{new } A(2)$

$q.x \rightarrow \{2.0, 1.0\}$

$q.k \rightarrow 2$

### instrucción $q.p1(2)$

$i < v.length \rightarrow 2 < 3 \Rightarrow s=2 \quad \hookrightarrow 2 \Rightarrow \mathbf{2}$

instrucción p.p1(3.5)

p.x[4]=3.5

for(i<x.length) → i=x.length → i=5

s=5+3+2+2+3=15

↪ 15 ⇒ **15**

instrucción r=o.x → for(i=0;i<r.length;i++) System.out.println(r[i])

**4.0 2.0 2.0 1.0** → i=4

instrucción o.p2(k) ⇒ k={2.5,1.5,2.7,1.2}

k es el parámetro v ⇒ v.length==o.x.length → 4==4

i=0; while(i<3) → i=3

o.x[0]=v[1]=1.5   v[1]=o.x[1]=2.0

o.x[1]=v[2]=2.7   v[2]=o.x[2]=2.0

o.x[2]=v[3]=1.2   v[3]=o.x[3]=1.0

instrucción for(i=0;i<r.length;i++) System.out.println(r[i])

**1.5 2.7 1.2 1.0** → i=4

instrucción for(i=0;i<k.length;i++) System.out.println(k[i])

**2.5 2.0 2.0 1.0** → i=4

instrucción $p.p2(k) \Rightarrow k=\{2.5, 2.0, 2.0, 1.0\}$
$k$ es el parámetro $v \Rightarrow v.length==p.x.length \rightarrow 4==5$
instrucción <code>System.out.println(i)</code>
<b>4</b>
instrucción $r=p.x \rightarrow \text{for}(i=0; i < r.length; i++) \text{System.out.println}(r[i])$
<b>5.0 3.0 2.0 2.0 3.5</b> $\rightarrow i=5$
instrucción <code>System.out.println(q.getS())</code>
<b>15</b>
instrucción <code>System.out.println(p.getS())</code>
<b>15</b>
instrucción $\text{for}(i=0; i < v.length; i++) \text{System.out.println}(v[i])$
<b>4 5 2</b> $\rightarrow i=3$