

		p	r	i	partitioning	helpful?
$A^{(0)}$	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> </div> <div> <div>6</div> <div>19</div> <div>4</div> <div>12</div> <div>14</div> <div>9</div> <div>15</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>11</div> <div>3</div> <div>13</div> <div>2</div> <div>5</div> <div>10</div> </div>	1	15	5		
$A^{(1)}$	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> </div> <div> <div>6</div> <div>4</div> <div>12</div> <div>10</div> <div>9</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>11</div> <div>3</div> <div>13</div> <div>2</div> <div>5</div> <div>14</div> <div>19</div> <div>15</div> </div>	1	12	5	1	no
$A^{(2)}$	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> </div> <div> <div>3</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>10</div> <div>9</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>11</div> <div>6</div> <div>13</div> <div>5</div> <div>12</div> <div>14</div> <div>19</div> <div>15</div> </div>	4	12	2	2	yes
$A^{(3)}$	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> </div> <div> <div>3</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>10</div> <div>9</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>11</div> <div>6</div> <div>12</div> <div>5</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>19</div> <div>15</div> </div>	4	11	2	3	no
$A^{(4)}$	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> </div> <div> <div>3</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>11</div> <div>9</div> <div>12</div> <div>10</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>19</div> <div>15</div> </div>	4	5	2	4	yes
$A^{(5)}$	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> </div> <div> <div>3</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>11</div> <div>9</div> <div>12</div> <div>10</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>19</div> <div>15</div> </div>	5	5	1	5	yes