

type A4, s=0, subset=[1, 2]

|           |                |                |                |                |                |                |                |              |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| $i+j=0$   | $\mathbb{C}$   |                |                |                |                |                |                |              |
| $i+j=2$   | $\mathbb{C}^2$ | $\mathbb{C}$   |                |                |                |                |                |              |
| $i+j=4$   | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}$   |                |                |                |                |              |
| $i+j=6$   | $\mathbb{C}^4$ | $\mathbb{C}^5$ | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}$   |                |                |                |              |
| $i+j=8$   | $\mathbb{C}^4$ | $\mathbb{C}^7$ | $\mathbb{C}^6$ | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}$   |                |                |              |
| $i+j=10$  | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}^6$ | $\mathbb{C}^8$ | $\mathbb{C}^6$ | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}$   |                |              |
| $i+j=12$  | $\mathbb{C}^2$ | $\mathbb{C}^4$ | $\mathbb{C}^6$ | $\mathbb{C}^7$ | $\mathbb{C}^5$ | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}$   |              |
| $i+j=14$  | $\mathbb{C}$   | $\mathbb{C}^2$ | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}^4$ | $\mathbb{C}^4$ | $\mathbb{C}^3$ | $\mathbb{C}^2$ | $\mathbb{C}$ |
| $h^{i,j}$ | $j-i=0$        | $j-i=2$        | $j-i=4$        | $j-i=6$        | $j-i=8$        | $j-i=10$       | $j-i=12$       | $j-i=14$     |

|           |         |         |         |         |         |          |          |          |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| $i+j=0$   | 1       |         |         |         |         |          |          |          |
| $i+j=2$   | 2       | 1       |         |         |         |          |          |          |
| $i+j=4$   | 3       | 3       | 1       |         |         |          |          |          |
| $i+j=6$   | 4       | 5       | 3       | 1       |         |          |          |          |
| $i+j=8$   | 4       | 7       | 6       | 3       | 1       |          |          |          |
| $i+j=10$  | 3       | 6       | 8       | 6       | 3       | 1        |          |          |
| $i+j=12$  | 2       | 4       | 6       | 7       | 5       | 3        | 1        |          |
| $i+j=14$  | 1       | 2       | 3       | 4       | 4       | 3        | 2        | 1        |
| $h^{i,j}$ | $j-i=0$ | $j-i=2$ | $j-i=4$ | $j-i=6$ | $j-i=8$ | $j-i=10$ | $j-i=12$ | $j-i=14$ |

|              |              |           |
|--------------|--------------|-----------|
| module       | multiplicity | dimension |
| all          |              | 120       |
| $\mathbb{C}$ | 120          | 1         |