

Función de Ackermann

Esta función fue definida en 1926 por Wilhelm Ackermann y es de gran interés en las ciencias de la computación pues exhibe un crecimiento extremadamente rápido. Recibe como parámetros dos enteros positivos m , n y se calcula de la siguiente manera:

$$A(m, n) = \begin{cases} n + 1, & \text{si } m = 0; \\ A(m - 1, 1), & \text{si } m > 0 \text{ y } n = 0; \\ A(m - 1, A(m, n - 1)), & \text{si } m > 0 \text{ y } n > 0 \end{cases}$$

Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene la cantidad de casos C de casos de prueba, no más de 50. Cada caso contiene dos líneas, la primera con el valor de m ($0 \leq m \leq 3$) y la segunda con el de n ($0 \leq n \leq 7 \cdot (4 - m)^2$)

Salida

La salida debe contener C líneas, cada una con la evaluación de la función para el caso de prueba correspondiente.

Ejemplo de entrada

```
4
0
0
1
63
2
28
3
5
```

Ejemplo de salida

```
1
65
59
253
```