

25 Un foglio di carta in formato A0 ha dimensioni $118,8 \times 84$ cm; a partire da questo un foglio in formato A1 ha il lato lungo uguale al lato corto del formato A0 (84 cm) e il lato corto uguale alla metà del lato lungo del formato A0 ($118,8 \text{ cm} : 2 = 59,4 \text{ cm}$). Per calcolare le dimensioni dei formati A2, A3, A4, ... si procede sempre nello stesso modo: il lato lungo è uguale al lato corto del foglio immediatamente più grande, mentre il lato corto è esattamente la metà del lato lungo del foglio immediatamente più grande e così via. Progettare l'algoritmo che calcola le dimensioni di un foglio in formato AN, dove N viene fornito come dato di ingresso.