

Η συνάρτηση ζεύγους του Cantor (**Cantor pairing function**) είναι μια συνάρτηση της μορφής

$$\pi: \mathbb{N} \times \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$$

που ορίζεται με τη σχέση

$$\pi(k_1, k_2) = \frac{1}{2}(k_1 + k_2)(k_1 + k_2 + 1) + k_2$$

Πρόκειται δηλαδή για μια συνάρτηση που στέλνει ένα διατεταγμένο ζεύγος  $(k_1, k_2)$  σε ένα στοιχείο  $k_3 = \pi(k_1, k_2)$ .

Η συνάρτηση αυτή μπορεί να γενικευτεί  $\pi: \mathbb{N} \times \mathbb{N} \times \dots \times \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$