

### Zadanie 6.4. (0–2)

Jeden krok jednostki to przejście o 1 w dowolnym z czterech kierunków (północ, południe, wschód lub zachód). W jednej turze jednostka może wykonać co najwyżej tyle kroków, ile wynosi jej *szybkosc*. Innymi słowy jednostka w ciągu jednej tury może przemieścić się z punktu  $(x,y)$  do punktu  $(x_1,y_1)$ , jeśli  $|x - x_1| + |y - y_1| \leq \text{szybkosc}$ .

Tytułowa *Kamienna Brama* znajduje się w miejscu  $(100,100)$ . Wyszukaj jednostki, które mogą w jednej turze dojść do Bramy, i podziel je na poszczególne klasy. Utwórz zestawienie, które dla każdej klasy poda jej nazwę oraz liczbę jednostek z tej klasy mogących w jednej turze osiągnąć Bramę.