

宿題回答用紙（この用紙でなくても構わないが必要な項目はもれなく書くこと）

宿題番号：宿題#1 出題日：12月11日，提出日：12月18日

※授業開始後20分以内で〆切

学籍番号：\_\_\_\_\_ 氏名：\_\_\_\_\_

問1. 選択ソートで配列を整列するプログラム `selection_sort.py` を完成せよ.

# 配列 `a` の `i` 番目と `j` 番目の要素を交換

`def swap (a, i, j):`

`tmp = a[i]`

`a[i] = a[j]`

`a[j] = tmp`

`return a`

# `a[k] ~ a[n-1]` の最小値のインデックスを返す

# ただし, `n = len(a)`

`def find_min(a, k):`

`min = a[k]`

`index = k`

`for i in range(k+1, len(a)):`

`if _____:`

`_____ = _____`

`_____ = _____`

`return index`

# 配列 `a` を選択ソートで整列する

`def selection_sort(a):`

`for k in range(0, len(a)-1):`

`_____`

`_____`

`return a`