А. Стильная одежда

В. Сумма номеров

Е. Красота превыше

G. Счет в гипершашках

F. Кондиционеры

Н. Подстрока

J. Треугольники

І. Робот

С. Туризм

D. Город Че

Pусский tadpole.alex

Яндекс Контест

Пробный контест Архив соревнований Настройки компиляторов Значения ошибок Команды

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 5

② 2 апр 2024, 05:06:12 Объявления жюри старт: 14 июн 2021, 21:00:00

Положение участников Задачи Посылки

## F. Кондиционеры

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

При реализации проекта «Умная школа» было решено в каждый учебный класс выбранной для этого школы установить по кондиционеру нового поколения для автоматического охлаждения и вентиляции воздуха. По проекту в каждом классе должен быть установлен только один кондиционер и мощность кондиционера должна быть достаточной для размеров класса. Чем больше класс, тем мощнее должен быть кондиционер.

Все классы школы пронумерованы последовательно от 1 до n. Известно, что для каждого класса с номером і, требуется ровно один кондиционер, мощность которого больше или равна  $a_i$  ватт.

Администрации школы предоставили список из m различных моделей кондиционеров, которые можно закупить. Для каждой модели кондиционера известна его мощность и стоимость. Требуется написать программу, которая определит, за какую минимальную суммарную стоимость кондиционеров можно оснастить все классы школы.

#### Формат ввода

Первая строка входного файла содержит одно целое число n (1 ≤ n ≤ 50 000) количество классов в школе.

Вторая строка содержит n целых чисел аі (1  $\leq a_i \leq$  1000) — минимальная мощность кондиционера в ваттах, который можно установить в классе с номером і.

Третья строка содержит одно целое число m (1 ≤ m ≤ 50 000) — количество предложенных моделей кондиционеров.

Далее, в каждой из m строк содержится пара целых чисел  $b_j$  и  $c_j$  (1  $\leq b_j \leq$  1000, 1  $\leq c_j \leq$  1000) мощность в ваттах ј-й модели кондиционера и его цена в рублях соответственно.

#### Формат вывода

Выходной файл должен содержать одно число минимальную суммарную стоимость кондиционеров в рублях. Гарантируется, что хотя бы один корректный выбор кондиционеров существует, и во всех классах можно установить подходящий кондиционер.

#### Пример 1

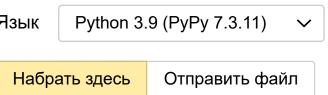
Ввод	Вывод				
1	1000				
800					
1					
800 1000					

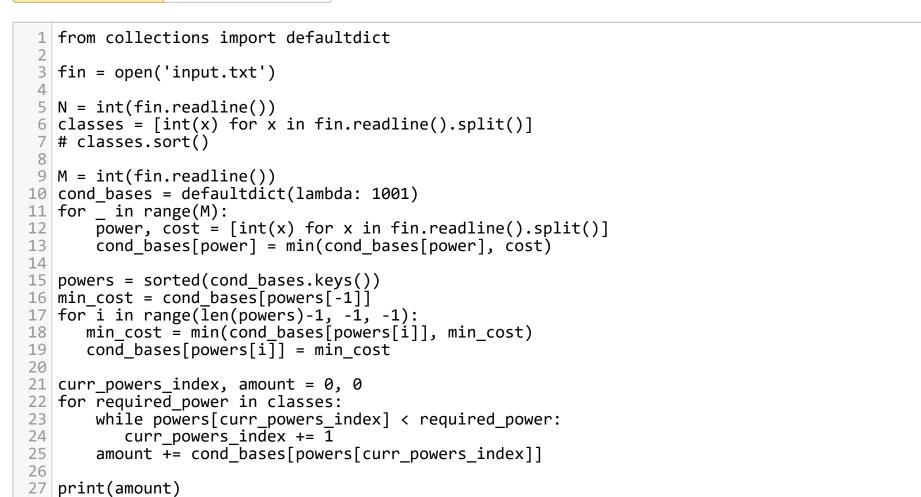
## Пример 2

Ввод	Вывод 🗇
3	13
1 2 3	
4	
1 10	
1 5	
10 7	
2 3	

## Примечания

В первом примере нужно купить один единственно возможный кондиционер за 1000 рублей. Во втором примере оптимально будет установить в первом и втором классах кондиционеры четвертого типа, а в третьем классе – кондиционер третьего типа. Суммарная стоимость этих кондиционеров будет составлять 13 рублей (3 + 3 + 7).





🗓 осталось 98 попыток Отправить Предыдущая Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
30 окт 2023, 17:06:31	95227140	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	199ms	28.09Mb	4	-	отчёт
21 окт 2023, 05:49:53	93956131	F	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	277ms	29.09Mb	-	-	отчёт