

기숙사 선착순 추가 신청 매크로

TUE, FEB 6, 2024

윤태영

레벨!

만드려고 했었는데요...

만드려고 했었는데요...

● 생활관 선발 결과

No	선발유형구분	생활관구분	입사기간구분	식비구분	선발결과
1	-	-	-	-	선발탈락

1차 추첨에서는 불합격

만드려고 했었는데요...

● 생활관 선발 결과

No	선발유형구분	생활관구분	입사기간구분	식비구분	선발결과
1	일반선발-공통배정2차	오름관3동 일반실(2인실)	한학기입사	5일식	합격

2차 추첨에서는 합격!

만드려고 했었는데요...

그렇게 23년 2월 22일에 최종 수정됐던 코드는 또 다시 묻히게 된다(...)

즐거운 PS 생활

TUE, FEB 6, 2024

윤태영

CONTENTS

- 공학윤리와 PS
- 요근래 재미있게 푼 문제 하나


공학윤리와 PS

오늘의 이야기

- 도구의 제작자와 사용자로서 공학자
 - 잠재적 위험?
 - 인류를 경우에 따라서 생존 위험
- 윤리적 갈등의 원천
 - 교안 빈 칸 채우기
 - 3p
 - 사실 문제
 - 윤리 문제
 - 7p
 - 윤리적 결정
- 윤리적 갈등의 해결
 - 교안 빈 칸 채우기
 - 3p
 - 선택
 - 무시
 - 사실 문제
 - 서술형 문제 주제 중 하나 #시험
 - '소수' 생 '가짜' 련 내용

오늘 한 것

- 카펫 (Level 2)
<https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/42842>



공학윤리와 무슨 관련이?

공학윤리와 PS

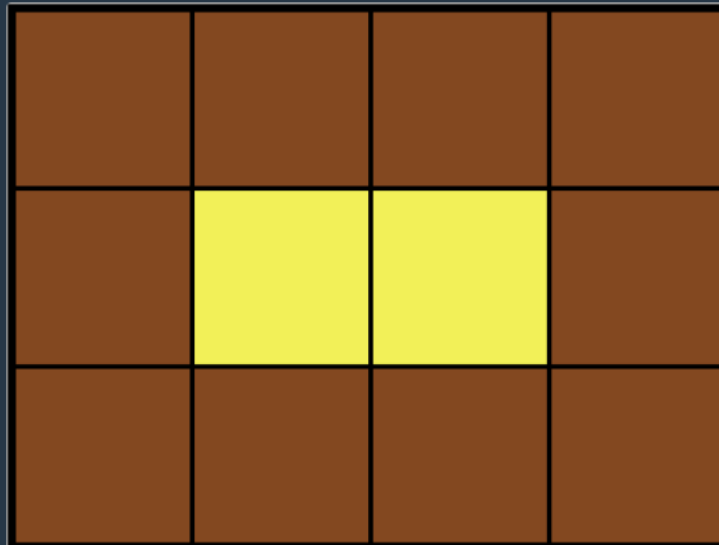


옆자리의 사람이 풀고 있는 문제가 재미있어 보였다

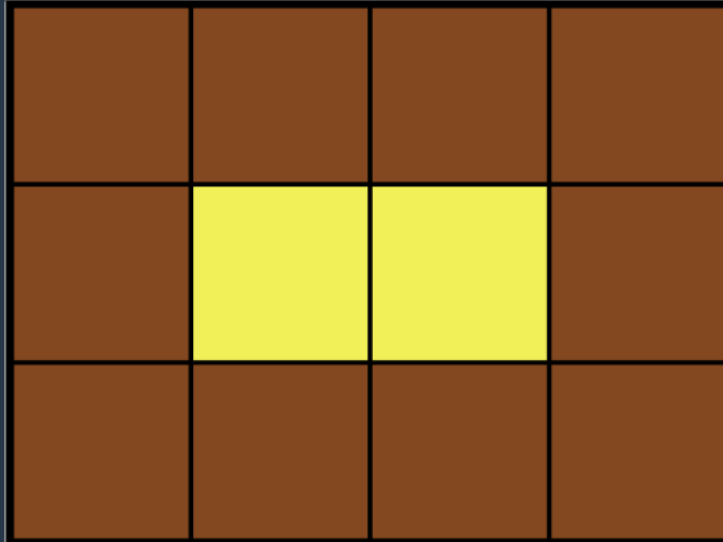
공학윤리와 PS

문제 설명

Leo는 카펫을 사러 갔다가 아래 그림과 같이 중앙에는 노란색으로 칠해져 있고 테두리 1줄은 갈색으로 칠해져 있는 격자 모양 카펫을 봤습니다.



공학윤리와 PS



Leo는 집으로 돌아와서 아까 본 카펫의 노란색과 갈색으로 색칠된 격자의 개수는 기억했지만, 전체 카펫의 크기는 기억하지 못했습니다.

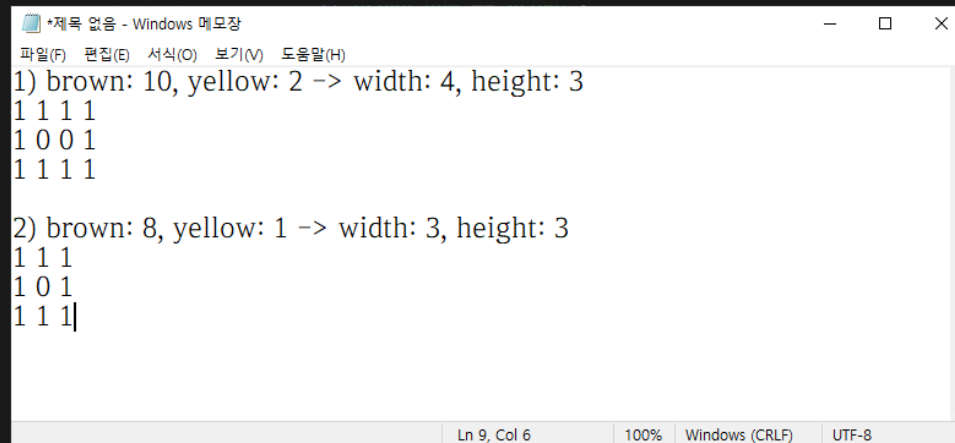
Leo가 본 카펫에서 갈색 격자의 수 `brown`, 노란색 격자의 수 `yellow`가 매개변수로 주어질 때 카펫의 가로, 세로 크기를 순서대로 배열에 담아 `return` 하도록 `solution` 함수를 작성해주세요.

공학윤리와 PS

입출력 예

brown	yellow	return
10	2	[4, 3]
8	1	[3, 3]
24	24	[8, 6]

공학윤리와 PS



```
*제목 없음 - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
1) brown: 10, yellow: 2 -> width: 4, height: 3
1 1 1 1
1 0 0 1
1 1 1 1

2) brown: 8, yellow: 1 -> width: 3, height: 3
1 1 1
1 0 1
1 1 1|

Ln 9, Col 6    100%    Windows (CRLF)    UTF-8
```

(재연된 이미지)

글로벌관의 책상이 좁으므로 notepad만으로 풀어줍니다

공학윤리와 PS

```
1 from typing import Tuple
2
3 def solution(brown: int, yellow: int) -> Tuple[int, int] :
4     for yello_width in range(1, yellow+1) :
5         if yellow % yello_width != 0 : continue
6
7         yello_height = yellow // yello_width
8         w, h = 2+yello_width, yello_height+2
9         brown_num = (2 * yello_height) + (2+yello_width) * 2
10        if brown_num == brown :
11            if w >= h :
12                return (w, h)
```

수정 및 제출한 코드

공학윤리와 PS

정답입니다!

×

다른 사람의 풀이 보기

문제 의견 남기기

컬!

요근래 재미있게 푼 문제

5 23843번

제출


맞힌 사람

숏코딩

재채점 결과

채점 현황

내 제출

난이도 기여 

질문 게시판 (4)

타이머 

콘센트

성공



시간 제한

메모리 제한

제출

정답

맞힌 사람

정답 비율

1 초

1024 MB

1506

742

594

49.666%

문제

광재는 전자기기 대여사업을 시작했다. 퇴근하기 전에 다음날 손님들에게 빌려줄 N 개의 전자기기를 충전하려 한다. 사용 가능한 콘센트는 M 개가 있고, 성능은 모두 동일하다.

전자기기들은 한 번에 하나의 콘센트에서만 충전이 가능하고, 충전에 필요한 시간은 2^k ($0 \leq k \leq 15$, k 는 정수) 형태이다.

광재의 빠른 퇴근을 위해 모든 전자기기를 충전하기 위한 최소 시간이 얼마인지 알려주자.

입력

첫째 줄에 전자기기의 개수 N 과 콘센트의 개수 M 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 10,000$, $1 \leq M \leq 10$)

둘째 줄에 충전에 필요한 시간 t_i 를 나타내는 N 개의 정수가 주어진다. ($2^0 \leq t_i \leq 2^{15}$, $t_i = 2^k$ ($0 \leq k \leq 15$, k 는 정수))

출력

충전에 필요한 최소 시간을 출력한다.

요근래 재미있게 푼 문제

예제 입력 1 복사

```
5 2
1 4 4 8 1
```

예제 출력 1 복사

```
9
```

요근래 재미있게 푼 문제

문제 이해

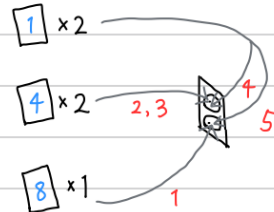
콘센트 M 개와 충전에 필요한 시간이 서로 같거나 다른 전자기기 N 개가 있다.

모든 전자기기를 충전하기 위해 필요한 최소 시간은?

요근래 재미있게 푼 문제

예제 풀이

예제 1) 콘센트 2개, 전자기기 5개 (각각 필요한 full charge 시간 [1, 4, 4, 8, 1]) \Rightarrow 정답: 9 (시간)



\Rightarrow 시간 리스트를 reverse 하게 sort 돌려서 쓰면 되겠다!

time	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
charging_item	8,4	7,3	6,2	5,1	4,0	3,3	2,2	1,1	0,0	0,0

↓
4

첫 번째 4 충전 완료.
다음 4로 교체

↓
1 1

8, 두 번째 4 충전 완료.
두 칸을 1들로 교체

요근래 재미있게 푼 문제

```
1 from typing import List
2 from heapq import heapify, heappop
3
4 def solution(N: int, M: int, needed_time_list: List[int]) -> int:
5     ans = 0
6
7     hq = [-time for time in needed_time_list]
8     heapify(hq)
9
10    socket = [heappop(hq) for _ in range(M)]
11    while hq:
12        for i in range(M):
13            socket[i] = socket[i] + 1
14
15        if socket[i] == 0:
```

제출한 코드

요근래 재미있게 푼 문제

```
1 from typing import List
2 from heapq import heapify, heappop
3
4 def solution(N: int, M: int, needed_time_list: List[int]) -> int:
5     ans = 0
6
7     hq = [-time for time in needed_time_list]
8     heapify(hq)
9
10    socket = [heappop(hq) for _ in range(M)]
11    while hq:
12        for i in range(M):
13            socket[i] = socket[i] + 1
14
15        if socket[i] == 0:
```


제출한 코드

요근래 재미있게 푼 문제

```
3
4 def solution(N: int, M: int, needed_time_list: List[int]) -> int:
5     ans = 0
6
7     hq = [-time for time in needed_time_list]
8     heapify(hq)
9
10    socket = [heappop(hq) for _ in range(M)]
11    while hq:
12        for i in range(M):
13            socket[i] = socket[i] + 1
14
15            if socket[i] == 0:
16                socket[i] = heappop(hq)
17
```

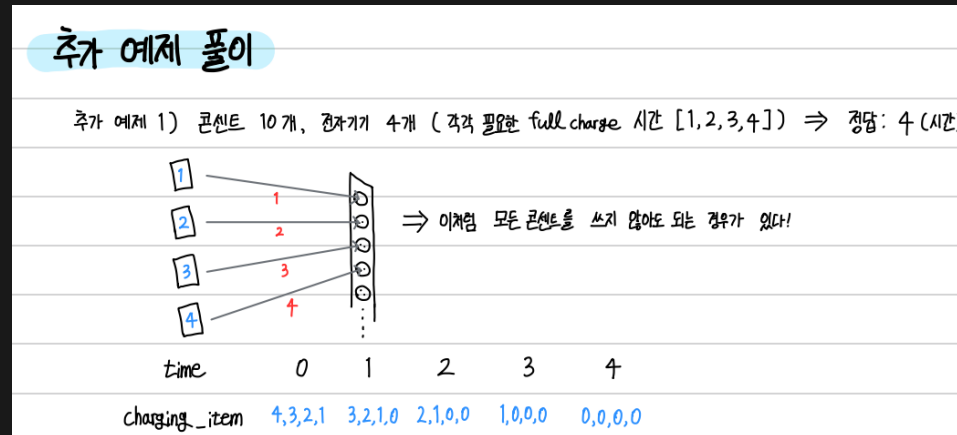
제출한 코드

요근래 재미있게 푼 문제

72016572	yoomen	 코센트	런타임 에러 (IndexError)	(1%)
----------	--------	---	---------------------	------

틀렸습니다.

요근래 재미있게 푼 문제



콘센트가 전자기기보다 더 많을 수도 있겠구나

요근래 재미있게 푼 문제

```
1 from typing import List
2 from heapq import heapify, heappop
3
4 def solution(N: int, M: int, needed_time_list: List[int]) -> int:
5     ans = 0
6
7     hq = [-time for time in needed_time_list]
8     heapify(hq)
9
10    socket = [heappop(hq) for _ in range(min(N, M))]
11
12    while sum(socket) != 0:
13        for i in range(len(socket)):
14            if socket[i] != 0:
15                socket[i] = socket[i] + 1
```

수정 및 제출한 코드

요근래 재미있게 푼 문제

```
3
4 def solution(N: int, M: int, needed_time_list: List[int]) -> int:
5     ans = 0
6
7     hq = [-time for time in needed_time_list]
8     heapify(hq)
9
10    socket = [heappop(hq) for _ in range(min(N, M))]
11
12    while sum(socket) != 0:
13        for i in range(len(socket)):
14            if socket[i] != 0:
15                socket[i] = socket[i] + 1
16
17        if socket[i] == 0:
```

수정 및 제출한 코드

요근래 재미있게 푼 문제

제출 번호	아이디	문제	결과
72018528	yoomen	5 콘센트	맞았습니다!!
72016572	yoomen	5 콘센트	런타임 에러 (IndexError) (1%)

컬!

감사합니다