

```
NAMES= [ "Ahmed" , "Khaled" , "Mohammad" , "Saad" ]
```

```
_____ = "Saad"
```

```
N=len(NAMES)
```

```
first = _____
```

```
last = _____
```

```
found = False
```

```
while( first<=last and found==_____):
```

```
    mid = (_____ + _____)//2
```

```
    if NAMES[_____] == key :
```

```
        found = _____
```

```
        pos=mid
```

```
    else:
```

```
        if key < NAMES[mid]:
```

```
            _____ = mid - 1
```

```
        else:
```

```
            _____ = mid + 1
```

3



يبحث الجزء البرمجي التالي عن الطالب صاحب الاسم "Saad" في القائمة المرتبة أبجدياً "NAMES".

املأ الفراغات لتنفيذ خوارزمية البحث الثنائي بصورة صحيحة.

0 N key:

False

first

last

mid

True

first last