7/4/2021 Kết quả



Cảm ơn Nguyễn Quang Huy đã tham gia bài kiểm tra.

KẾT QUẢ BÀI KIỂM TRA

2.8 /3 ĐIỂM

Phần trăm hoàn thành
93.3%

Số câu trắc nghiệm đúng
0/0

Thời gian làm bài
00:58:41

Ẩn Đáp Án

## Kết quả bài kiểm tra

## CÂU HỞI 1

Một bàn phím thông thường có layout như hình dưới:



Để gỗ được một ký tự thì chỉ cần ấn đúng phím tương ứng trên bàn phím. Vì layout này là cố định trên các bàn phím thông dụng, nên chỉ sau một thời gian sử dụng, mọi người có thể thuộc và gỗ phím không cần nhìn.

Một sinh viên mới tập thành lập trình viên. Tuy nhiên, chưa thành thạo, tuy "thuộc" layout nhưng lại gõ lệch đi 1 vị trí phím (có thể sang trái hoặc sang phải).

Giờ hãy giúp khôi phục lại đúng đoạn text mà bạn ấy định gỗ nhé.

Để đơn giản, các phím trong layout dưới đây:

qwertyuiop

asdfghjkl;

zxcvbnm,./

Đầu vào

Dòng thứ nhất chứa một một ký tự duy nhất miêu tả hướng gõ lệch ('P' hoặc 'T' tương ứng với gõ lệch sang phải hoặc trái)

Dòng thứ hai là xâu ký tự của đoạn text đã gõ. Xâu ký tự này không chứa dấu cách, có độ dài không vượt quá 100, các ký tự chỉ được gõ trên layout đơn giản phía trên. Đảm bảo rằng bạn lập trình viên không gõ ra ngoài layout và không có ý định gõ các ký tự bên ngoài layout trên.

Đầu ra

Một dòng chưa xâu ký tự là đoạn text mà Thu dự định gõ.

Ví dụ

Đầu vào

Ρ

o;pbrupi

Đầu ra

iloveyou

Đầu vào

Т

gwkkiwcwetibw

Đầu ra

helloeveryone

| Testcase    | Đầu vào          | Đầu ra           | Kết quả  |
|-------------|------------------|------------------|----------|
| Testcase 1  | <u>Link text</u> | Link text        | <b>~</b> |
| Testcase 2  | <u>Link text</u> | Link text        | <b>~</b> |
| Testcase 3  | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 4  | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 5  | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 6  | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 7  | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 8  | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 9  | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 10 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 11 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 12 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 13 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 14 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 15 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 16 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 17 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 18 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 19 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 20 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | <b>~</b> |

Điểm: **1.00/1** Tổng số testcase: **20** Số testcase đúng: **20** Số testcase sai: **0** 

```
PHP
Ngôn ngữ
   1
       function recoverText ($orientation, $text) {
   2
           $left = array();
   3
           $right = array();
   4
   5
   6
           $string_1 = "qwertyuiop";
           $string_2 = "asdfghjkl;";
   7
           $string 3 = "zxcvbnm,./";
   8
   9
           for($i=1; $i<strlen($string_1); $i++){</pre>
  10
               $left[$string_1[$i]] = $string_1[$i-1];
  11
  12
```

7/4/2021 Kết quả

```
ТЗ
14
         for($i=0; $i<strlen($string_1)-1; $i++){</pre>
             $right[$string_1[$i]] = $string_1[$i+1];
15
         }
16
17
         for($i=1; $i<strlen($string_2); $i++){</pre>
18
             $left[$string_2[$i]] = $string_2[$i-1];
19
         }
20
21
22
         for($i=0; $i<strlen($string_2)-1; $i++){
             $right[$string_2[$i]] = $string_2[$i+1];
23
24
         }
25
26
         for($i=1; $i<strlen($string_3); $i++){</pre>
             AT CUEA C COEATT
```

## CÂU HỞI 2

Tinder là một mạng xã hội phục vụ cho việc kết bạn, hẹn hò. Nhưng đã là mạng xã hội, thì mọi thứ đều là ảo. Việc một bạn nam để hình ảnh các hotgirl và để giới tính nữ là điều hết sức bình thường trên Tinder. Vì các chàng trai giả gái, mọi thứ đều là giả, nên sẽ chọn những cái tên giả. Quy luật nhận biết tên thật giả bằng cách đếm số chữ cái phân biệt là rõ. Những tên giả sẽ có tổng số lượng chữ cái phân biệt là lẻ, còn tên thật thì ngược lại.

Nếu gặp một người con gái thực sự thì quẹt phải (like), còn dĩ nhiên, nếu gặp nam giả nữ thì quẹt trái (ignore) lẹ. Đầu vào

Một dòng, chứa chuỗi ký tự gồm các chữ cái thường trong bảng chữ cái Tiếng Anh (a-z) và dấu cách, có độ dài không vượt quá 2000, là tên của "bạn nữ" trên Tinder.

Đầu ra

Một dòng, chứa hành động nên làm, "swipe left" là quẹt trái, "swipe right" là quẹt phải.

Ví dụ

Đầu vào

nguyen thi ngoc

Đầu ra

swipe right

Đầu vào

nguyen thi thuy

Đầu ra

swipe right

Đầu vào

nguyen xuan hoa

Đầu ra

swipe left

| Testcase                                        | Đầu vào                        | Đầu ra           | Kết quả  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Testcase 1                                      | Link text                      | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 2                                      | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 3                                      | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 4                                      | Link text                      | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 5                                      | Link text                      | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 6                                      | Link text                      | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 7                                      | Link text                      | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 8                                      | Link text                      | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 9                                      | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 10                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 11                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 12                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| 「estcase 13                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 14                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 15                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 16                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 17                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>~</b> |
| Testcase 18                                     | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | ×        |
| estcase 19                                      | <u>Link text</u>               | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| iestcase 20<br>enter.vn/vi/t/ckJ7Uj0fMlcZNV9GVj | l ink text<br>E2bFN7SXU/result | l ink text       | ✓        |

7/4/2021

103t0u30 20

Điểm: **0.95/1** 

Tổng số testcase: 20

Số testcase đúng: 19

Kết quả

Số testcase sai: 1

```
PHP
Ngôn ngữ
       <?php
   1
       function tinderAction ($account name) {
   2
           return "swipe right";
   3
       }
   4
   5
   6
   7
   8
       $account_name = readline();
       $result = tinderAction($account name);
   9
      echo $result;
  10
```

## CÂU HỞI 3

Mùa hè đã đến, để tạo động lực cho anh chị em trong công ty làm việc tốt hơn, ban lãnh đạo TopCV quyết định tổ chức một chuyến đi chơi biển cho toàn bộ công ty.

Với vai trò tổ chức hoạt động vui chơi, để chuẩn bị cho một trò chơi, Hưng đã yêu cầu mọi người nhanh chóng tập hợp thành 1 hàng học tập hợp. Vì tính chất của trò chơi, quản trò yêu cầu chọn ra 1 nhóm liên tiếp từ vị trí i đến j sao cho thỏa mãn 3 điều kiện:

- Nhóm phải lấy toàn bộ các thành viên đứng từ vị trí i đến vị trí j liên tiếp, không bỏ qua bất kỳ ai.
- Chiều cao của các thành viên trong nhóm này phải từ ngưỡng H, và chỉ có duy nhất một người có chiều cao là H.
- Tổng chiều cao của các thành viên trong nhóm phải lớn nhất có thể.

Hãy giúp Hưng chọn ra một nhóm thỏa mãn hết các yêu cầu đó.

Đầu vào

Dòng thứ nhất là một số tự nhiên H (140 ≤ H ≤ 200), là ngưỡng chiều cao đã đề cập ở trên.

Dòng thứ hai là 1 số tự nhiên N (1≤N≤10^5), là số lượng nhân viên đứng trong hàng của TopCV.

N dòng liên tiếp là các giá trị chiều cao (đơn vị cm) của các nhân viên của TopCV, tối thiểu 140 và tối đa là 200.

Luôn đảm bảo trong hàng tồn tại 1 người có chiều cao là H.

Đầu ra

Một dòng duy nhất, chứa tổng giá trị chiều cao của nhóm được chọn.

Ví dụ

Đầu vào

152

6

150

154

152

178152

160

Đầu ra

490

Giải thích: Nhóm tối ưu là nhóm của 3 người cuối hàng

Đầu vàc

166

5

150

166

7/4/2021 Kết quả

| Testcase    | Đầu vào          | Đầu ra           | Kết quả  |
|-------------|------------------|------------------|----------|
| Testcase 1  | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 2  | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 3  | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 4  | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 5  | Link text        | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 6  | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 7  | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 8  | Link text        | <u>Link text</u> | ×        |
| Testcase 9  | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 10 | Link text        | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 11 | Link text        | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 12 | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 13 | Link text        | <u>Link text</u> | ✓        |
| Testcase 14 | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 15 | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 16 | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 17 | Link text        | <u>Link text</u> | ×        |
| Testcase 18 | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 19 | Link text        | <u>Link text</u> | <b>✓</b> |
| Testcase 20 | <u>Link text</u> | <u>Link text</u> | ×        |

Số testcase đúng: **17** 

Số testcase sai: 3

```
PHP
Ngôn ngữ
   1
       <?php
       function selectTeam ($H, $heights) {
   2
   3
            sent = 0;
            sum = 0;
   4
            \max = 0;
   5
   6
            for($i=0; $i<count($heights); $i++){</pre>
                if($heights[$i] < $H){</pre>
   7
```

Tổng số testcase: **20** 

Điểm: **0.85/1** 

```
8
                // $sum -= $neignts[$1];
9
                if(\max < \sum \& \inf = 1){
10
                    max = sum;
11
                }
12
13
14
                sum = 0;
                scnt = 0;
15
16
            } else {
17
                if(\hat{s}) == \hat{H}
                    // $sum -= $heights[$i];
18
                    $cnt++;
19
                }
20
21
                if(scnt == 2){
22
                    if(\max < sum){
23
24
                        max = sum;
25
26
```