Nama: M Alief Alfaridzi

NIM: 1203230045

Kelas : IF 03-03

Latihan Praktikum Algoritma Struktur Data - Array, Pointer, dan Fungsi

Komponen Penilaian	Ya	Tidak
Soal 1 sesuai dengan output yang diinginkan	✓	
Soal 2 sesuai dengan output yang diinginkan	✓	
Bonus soal 1 dikerjakan	✓	

Soal No (1)

Source Code

```
// Fungsi untuk menukar posisi dua kartu
void tukar(char *x, char *y) {
       char temp = *x;
         *x = *y;
         *y = temp;
int sortCards(int n, char cards[]) {
         int i, j, minIndex, exchange = 0;
         for (i = 0; i < n-1; i++) {
            minIndex = i;
              for (j = i+1; j < n; j++) {
    if (cards[j] < cards[minIndex])</pre>
                       minIndex = j;
              if (minIndex != i) {
                  tukar(&cards[i], &cards[minIndex]);
                   exchange++;
         return exchange;
32 int main() {
         char cards[100];
        scanf("%d", &n);
         for (int i = 0; i < n; i++) {
    scanf(" %c", &cards[i]);</pre>
         int minTukar = sortCards(n, cards);
         printf("%d\n", minTukar);
         return 0;
```

Penjelasan Code

Berikut ini penjelasan code program persatu baris atau perbaris:

- Baris (1) #include <stdio.h> Mengimpor header file stdio.h yang berisi deklarasi fungsi standar untuk input dan output seperti printf dan scanf.
- Baris (2) #include <string.h> Mengimpor header file string.h yang berisi deklarasi fungsi-fungsi untuk manipulasi string.
- Baris (6) void tukar(char *x, char *y) Baris ini mendefinisikan sebuah fungsi bernama tukar yang memiliki dua parameter bertipe pointer ke karakter.
- Baris (7) char temp = *x; Baris ini mendeklarasikan sebuah variabel temp bertipe karakter dan menginisialisasinya dengan nilai yang ditunjuk oleh pointer x.
- Baris (8) *x = *y; Baris ini mengganti nilai yang ditunjuk oleh pointer x dengan nilai yang ditunjuk oleh pointer y.
- Baris (9) *y = temp; Baris ini mengganti nilai yang ditunjuk oleh pointer y dengan nilai dari variabel temp.
- Baris (13) int sortCards(int n, char cards[]) Baris ini mendefinisikan sebuah fungsi bernama sortCards yang memiliki dua parameter, yaitu n bertipe integer dan cards bertipe array karakter.
- Baris (14) int i, j, minIndex, exchange = 0; Baris ini mendeklarasikan beberapa variabel bertipe integer yang akan digunakan dalam proses pengurutan kartu.
- Baris (17) for (i = 0; i < n-1; i++) Baris ini merupakan awal dari sebuah loop for yang akan melakukan pengurutan kartu.
- Baris (18) minIndex = i; Baris ini menginisialisasi minIndex dengan nilai i.
- Baris (19) for (j = i+1; j < n; j++) Baris ini merupakan awal dari loop for yang akan mencari nilai terkecil dalam array kartu.
- Baris (20) if (cards[j] < cards[minIndex]) Baris ini membandingkan nilai kartu pada indeks j dengan nilai kartu pada minIndex.
- Baris (21) minIndex = j; Baris ini mengupdate minIndex dengan nilai j jika nilai kartu pada indeks j lebih kecil dari nilai kartu pada minIndex.
- Baris (23) if (minIndex != i) Baris ini memeriksa apakah minIndex tidak sama dengan i.
- Baris (24) tukar(&cards[i], &cards[minIndex]); Baris ini memanggil fungsi tukar untuk menukar posisi dua kartu.

- Baris (25) exchange++; Baris ini menginkremen variabel exchange untuk menghitung jumlah pertukaran yang dilakukan.
- Baris (29) return exchange; Baris ini mengembalikan nilai exchange sebagai hasil dari fungsi sortCards.
- Baris (32) int main() Baris ini mendefinisikan fungsi main sebagai titik masuk utama program.
- Baris (33) int n; Baris ini mendeklarasikan variabel n bertipe integer.
- Baris (34) char cards[100]; Baris ini mendeklarasikan array cards bertipe karakter dengan ukuran 100.
- Baris (37) scanf("%d", &n); Baris ini digunakan untuk membaca jumlah kartu yang akan diurutkan.
- Baris (40) for (int i = 0; i < n; i++) Baris ini merupakan awal dari loop for yang digunakan untuk membaca nilai kartu.
- Baris (41) scanf(" %c", &cards[i]); Baris ini digunakan untuk membaca nilai kartu pada setiap iterasi loop.
- Baris (45) int minTukar = sortCards(n, cards); Baris ini memanggil fungsi sortCards untuk mengurutkan kartu dan menghitung jumlah minimal langkah pertukaran.
- Baris (48) printf("%d\n", minTukar); Baris ini digunakan untuk menampilkan jumlah minimal langkah pertukaran.
- Baris (50) return 0;: Baris ini mengembalikan nilai 0 sebagai tanda bahwa program telah berakhir dengan sukses.
- Baris (51) } mengakhiri fungsi main program.

Penjelasan Output Program

Program ini membaca jumlah kartu dan nilainya dari pengguna, mengurutkan kartu menggunakan algoritma pengurutan pilihan, dan kemudian mencetak jumlah minimum pertukaran yang diperlukan untuk mengurutkan kartu.

Mari kita uraikan keluaran programnya:

- 1. Program ini meminta pengguna untuk memasukkan jumlah kartu.
- 2. Pengguna memasukkan jumlah kartu.
- 3. Program ini meminta pengguna untuk memasukkan nilai kartu.
- 4. Pengguna memasukkan nilai kartu.

- 5. Program ini memanggil sortCardsfungsi untuk mengurutkan kartu dan menghitung jumlah minimum pertukaran yang diperlukan.
- 6. Program ini mencetak jumlah minimum pertukaran yang diperlukan untuk mengurutkan kartu.

Output dari program ini adalah jumlah minimum pertukaran yang diperlukan untuk mengurutkan kartu.

Misalnya, jika pengguna memasukkan 5 sebagai jumlah kartu dan nilai kartunya adalah "5,3,4,2,1", program akan mengurutkan kartu dan mencetak jumlah minimum pertukaran yang diperlukan. Outputnya bisa berupa: 2 , Artinya butuh 2 kali pertukaran untuk mengurutkan kartu.

Catatan: Output sebenarnya dapat bervariasi tergantung pada input pengguna

Berikut Output Program

Contoh output ketika jumlah kartu 4 dan nilai kartunya ada 6,6,9,7 dan output pertukaran 1

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
oalNo1AlstrukdatArray-pointer-fungsi-Alief.c

f }

4
6 6 9 7
1
PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
```

Contoh output ketika jumlah kartu 5 dan nilai kartunya ada 3,2,8,7,4 dan output pertukaran 2

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
oalNo1AlstrukdatArray-pointer-fungsi-Alief.c

f }

5
3 2 8 7 4
2
PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
```

Contoh output ketika jumlah kartu 6 dan nilai kartunya ada 10,J,K,Q,3,2 dan output pertukaran 4

```
PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
oalNo1AlstrukdatArray-pointer-fungsi-Alief.c

f }

6

10 J K Q 3 2

4

PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
```

Source Code

```
• • •
        #include <stdio.h>
#include <string.h>
         // Fungsi untuk menukar posisi dua kartu
void tukar(char *x, char *y) {
               char temp = *x;
                   *y = temp;
                   int i, j, minIndex, exchange = 0;
                           for (j = i + 1; j < n; j++) {
   if (cards[j] < cards[minIndex])
        minIndex = j;</pre>
                             if (minIndex != i) {
   tukar(&cards[i], &cards[minIndex]);
                                      exchange++;
                                    // Tampilkan kartu setelah setiap pertukaran
printf("Pertukaran %d: ", exchange);
for (int k = 0; k < n; k++) {
    if (cards[k] >= 1 && cards[k] <= 9) {
        printf("%c ", cards[k] + '0');
    } else if (cards[k] == 10) {
        relate("30 ").</pre>
                                               printf("10 ");
} else if (cards[k] == 11) {
   printf("] ");
} else if (cards[k] == 12) {
                                                printf("Q ");
} else if (cards[k] == 13) {
                   return exchange;
         int main() {
                   int n;
                   char cards[100];
                  // Membaca jumlah kartu
scanf("%d", &n);
                          r (int i = 0; i < n; i++) {
    char c;
    scanf(" %c", &c);
    if (c == ']') {
        cards[i] = 11;
    } else if (c == 'Q') {
        cards[i] = 12;
    } else if (c == 'K') {
        cards[i] = 13;
    } else if (c == '1') {
        // Periksa kasus khusus '10'
        char nextChar;
        scanf(" %c", &nextChar);
        if (nextChar == '0') {
            cards[i] = 10;
        }
}</pre>
                                             cards[i] = c - '0';
                   int minTukar = sortCards(n, cards);
                   printf("Jumlah minimal langkah pertukaran: %d\n", minTukar);
```

Penjelasan Code

Berikut ini penjelasan code program persatu baris atau perbaris:

- Baris (1) #include <stdio.h> Mengimpor header file stdio.h yang berisi deklarasi fungsi standar untuk input dan output seperti printf dan scanf.
- Baris (2) #include <string.h> Mengimpor header file string.h yang berisi deklarasi fungsi-fungsi untuk manipulasi string.
- Baris (6) void tukar(char *x, char *y) { ... } Baris ini mendefinisikan sebuah fungsi bernama tukar yang memiliki dua parameter bertipe pointer ke karakter. Fungsi ini digunakan untuk menukar posisi dua kartu.
- Baris (7) char temp = *x; Baris ini mendeklarasikan sebuah variabel temp bertipe karakter dan menginisialisasinya dengan nilai yang ditunjuk oleh pointer x.
- Baris (8) *x = *y; Baris ini mengganti nilai yang ditunjuk oleh pointer x dengan nilai yang ditunjuk oleh pointer y.
- Baris (9) *y = temp; Baris ini mengganti nilai yang ditunjuk oleh pointer y dengan nilai dari variabel temp.
- Baris (13) int sortCards(int n, char cards[]) { ... } Baris ini mendefinisikan sebuah fungsi bernama sortCards yang memiliki dua parameter, yaitu n bertipe integer dan cards bertipe array karakter. Fungsi ini digunakan untuk mengurutkan kartu.
- Baris (14) int i, j, minIndex, exchange = 0; Baris ini mendeklarasikan beberapa variabel bertipe integer yang akan digunakan dalam proses pengurutan kartu.
- Baris (17) for (i = 0; i < n 1; i++) { ... } Baris ini merupakan awal dari sebuah loop for yang akan melakukan pengurutan kartu menggunakan selection sort.
- Baris (18) minIndex = i; Baris ini menginisialisasi minIndex dengan nilai i.
- Baris (19) for (j = i + 1; j < n; j++) { ... } Baris ini merupakan awal dari loop for yang akan mencari nilai terkecil dalam array kartu.
- Baris (20) if (cards[j] < cards[minIndex]) Baris ini membandingkan nilai kartu pada indeks j dengan nilai kartu pada minIndex.
- Baris (21) minIndex = j; Baris ini mengupdate minIndex dengan nilai j jika nilai kartu pada indeks j lebih kecil dari nilai kartu pada minIndex.
- Baris (23) if (minIndex != i) { ... } Baris ini memeriksa apakah minIndex tidak sama dengan i.
- Baris (24) tukar(&cards[i], &cards[minIndex]); Baris ini memanggil fungsi tukar untuk menukar posisi dua kartu.

- Baris (25) exchange++; Baris ini menginkremen variabel exchange untuk menghitung jumlah pertukaran yang dilakukan.
- Baris (28) printf("Pertukaran %d: ", exchange); Baris (42) ... printf("\n"); Baris ini menampilkan kartu setelah setiap pertukaran dengan format yang sesuai.
- Baris (29) for (int k = 0; k < n; k++) { ... } Baris ini merupakan awal dari loop for yang akan melakukan iterasi sebanyak n kali, di mana n adalah jumlah kartu yang akan diurutkan.
- Baris (30) if (cards[k] >= 1 && cards[k] <= 9) { ... } Baris ini merupakan awal dari sebuah kondisional if yang memeriksa apakah nilai kartu berada dalam rentang 1 hingga 9.
- Baris (31) printf("%c ", cards[k] + '0'); Jika nilai kartu berada dalam rentang tersebut, maka nilai kartu akan ditampilkan sebagai karakter dengan menambahkan karakter '0' ke nilai numeriknya.
- Baris (32 33) else if (cards[k] == 10) { ... } Baris ini merupakan kondisional else if yang memeriksa apakah nilai kartu adalah 10.
 Jika nilai kartu adalah 10, maka akan ditampilkan sebagai "10".
- Baris (34 35) else if (cards[k] == 11) { ... } Baris ini merupakan kondisional else if yang memeriksa apakah nilai kartu adalah 11.
 Jika nilai kartu adalah 11, maka akan ditampilkan sebagai "J".
- Baris (36 37) else if (cards[k] == 12) { ... } Baris ini merupakan kondisional else if yang memeriksa apakah nilai kartu adalah 12.
 Jika nilai kartu adalah 12, maka akan ditampilkan sebagai "Q".
- Baris (38 39) else if (cards[k] == 13) { ... } Baris ini merupakan kondisional else if yang memeriksa apakah nilai kartu adalah 13.
 Jika nilai kartu adalah 13, maka akan ditampilkan sebagai "K".
- Baris (46) return exchange; Baris ini mengembalikan nilai exchange sebagai hasil dari fungsi sortCards.
- Baris (49) int main() { ... } Baris ini mendefinisikan fungsi main sebagai titik masuk utama program.
- Baris (50) int n; Baris ini mendeklarasikan variabel n bertipe integer.
- Baris (51) char cards[100]; Baris ini mendeklarasikan array cards bertipe karakter dengan ukuran 100.
- Baris (54) scanf("%d", &n); Baris ini digunakan untuk membaca jumlah kartu yang akan diurutkan.

- Baris (57) for (int i = 0; i < n; i++) { ... } Baris ini merupakan awal dari loop for yang digunakan untuk membaca nilai kartu.
- Baris (58 dan 59) char c; scanf(" %c", &c); Baris ini digunakan untuk membaca karakter kartu pada setiap iterasi loop.
- Baris (60 66) if (c == 'J') { ... } else if (c == 'Q') { ... } else if (c == 'K') { ... } else if (c == 'I') { ... } else if (c == 'I') { ... } else { ... }: Baris ini digunakan untuk mengkonversi karakter kartu menjadi nilai yang sesuai dalam array cards.
- Baris (68) char nextChar; Baris ini mendeklarasikan variabel nextChar bertipe karakter yang akan digunakan untuk menyimpan karakter berikutnya yang akan dibaca.
- Baris (69) scanf(" %c", &nextChar); Baris ini menggunakan fungsi scanf untuk membaca sebuah karakter dari input dan menyimpannya ke dalam variabel nextChar.
- Baris (70 78) if (nextChar == '0'){ cards[i] = 10; } else { cards[i] = c '0' } else { cards[i] = c '0' } Baris ini merupakan awal dari sebuah kondisional if-else yang digunakan untuk memeriksa nilai dari nextChar.
 Jika nextChar sama dengan karakter '0', maka nilai dari cards[i] diatur menjadi 10.
 Jika tidak, maka nilai dari cards[i] diatur menjadi nilai numerik dari karakter c yang dibaca sebelumnya.
- Baris (81) int minTukar = sortCards(n, cards); Baris ini memanggil fungsi sortCards untuk mengurutkan kartu dan menghitung jumlah minimal langkah pertukaran.
- Baris (84) printf("Jumlah minimal langkah pertukaran: %d\n", minTukar); Baris ini menampilkan jumlah minimal langkah pertukaran.
- Baris (86) return 0; Baris ini mengembalikan nilai 0 sebagai tanda bahwa program telah berakhir dengan sukses.
- Baris (87) } mengakhiri fungsi main program.

Penjelasan Output Program

Program di atas adalah program dalam bahasa C yang mengurutkan kartu menggunakan algoritma selection sort. Program ini menerima input jumlah kartu dan nilai-nilai kartu, kemudian mengurutkan kartu-kartu tersebut dan menampilkan jumlah minimal langkah pertukaran yang dilakukan. Berikut penjelasan mengenai output dari program ini:

- 1. Program akan meminta input jumlah kartu.
- 2. Kemudian, program akan meminta input nilai-nilai kartu tersebut.
- 3. Setelah menerima input, program akan mengurutkan kartu-kartu tersebut menggunakan algoritma Selection Sort.

- 4. Setiap kali terjadi pertukaran posisi antara dua kartu, program akan menampilkan kartu-kartu tersebut.
- 5. Setelah selesai mengurutkan, program akan menampilkan jumlah minimal langkah pertukaran yang dilakukan.

Program akan mengurutkan kartu-kartu tersebut dengan menampilkan setiap pertukaran posisi kartu dan akhirnya menampilkan jumlah minimal langkah pertukaran yang dilakukan.

Berikut Output Program

Contoh output ketika jumlah kartu 8 dan nilai kartunya ada 9,4,2,J,K,8,4,Q akan menampilkan urutan pertukaran dari yang awal teracak menjadi berurutan dan output pertukaran 5

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

rukdatArray-pointer-fungsi-Alief-bonus }; if ($?)

8

9 4 2 J K 8 4 Q

Pertukaran 1: 2 4 9 J K 8 4 Q

Pertukaran 2: 2 4 4 J K 8 9 Q

Pertukaran 3: 2 4 4 8 K J 9 Q

Pertukaran 4: 2 4 4 8 9 J K Q

Pertukaran 5: 2 4 4 8 9 J Q K

Jumlah minimal langkah pertukaran: 5

PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
```

Contoh output ketika jumlah kartu 6 dan nilai kartunya ada 10,J,K,Q,3,2 akan menampilkan urutan pertukaran dari yang awal teracak menjadi berurutan dan output pertukaran 4

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PC

PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT> cd
bonus.c -o SoalNo1AlstrukdatArray-pointer-fungs
6

10 J K Q 3 2
Pertukaran 1: 2 J K Q 3 10
Pertukaran 2: 2 3 K Q J 10
Pertukaran 3: 2 3 10 Q J K
Pertukaran 4: 2 3 10 J Q K
Jumlah minimal langkah pertukaran: 4
PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT>
```

Source Code

```
1 #include <stdio.h>
   // M ALIEF ALFARIDZI
   #define SIZE 8
   void koboImaginaryChess(int i, int j, int (*chessBoard)[SIZE]){
       // Inisialisasi array dengan nilai 0
        for(int x = 0; x < SIZE; x++){
            for(int y = 0; y < SIZE; y++){
                chessBoard[x][y] = 0;
       // Pergerakan bidak kuda
        int dx[] = \{-2, -2, -1, -1, 1, 1, 2, 2\};
       int dy[] = {-1, 1, -2, 2, -2, 2, -1, 1};
       // Menandai posisi yang dapat dicapai oleh bidak kuda
        for(int k = 0; k < 8; k++){
           int x = i + dx[k];
            int y = j + dy[k];
            if(x >= 0 \&\& x < SIZE \&\& y >= 0 \&\& y < SIZE){
                chessBoard[x][y] = 1;
    int main(){
        int i, j;
        scanf("%d %d", &i, &j);
        int chessBoard[SIZE][SIZE];
        koboImaginaryChess(i, j, chessBoard);
        for(int x = 0; x < SIZE; x++){
            for(int y = 0; y < SIZE; y++){
                printf("%d", chessBoard[x][y]);
           printf("\n");
       return 0;
```

Penjelasan Code

Berikut ini penjelasan code program persatu baris atau perbaris:

- Baris (1) #include <stdio.h> Mengimpor header file stdio.h yang berisi deklarasi fungsi standar untuk input dan output seperti printf dan scanf.
- Baris (4) #define SIZE 8 Baris ini mendefinisikan konstanta SIZE dengan nilai 8, yang merupakan ukuran papan catur.
- Baris (6) void koboImaginaryChess(int i, int j, int (*chessBoard)[SIZE]) Baris ini mendefinisikan fungsi koboImaginaryChess yang menerima tiga parameter: koordinat baris (i), koordinat kolom (j), dan papan catur (chessBoard). Papan catur diwakili sebagai array 2 dimensi dengan ukuran SIZExSIZE.
- Baris (8 12) for(int x = 0; x < SIZE; x++){ for(int y = 0; y < SIZE; y++){ chessBoard[x][y] = 0; } Baris ini menginisialisasi papan catur dengan nilai 0. Ini mengatur seluruh elemen papan catur menjadi 0.
- Baris (15) int dx[] = {-2, -2, -1, -1, 1, 1, 2, 2}; Baris array dx yang berisi perubahan koordinat baris untuk pergerakan bidak kuda.
- Baris (16) int dy[] = {-1, 1, -2, 2, -2, 2, -1, 1}; Baris array dy yang berisi perubahan koordinat kolom untuk pergerakan bidak kuda.
- Baris (19 27) for(int k = 0; k < 8; k++){ int x = i + dx[k]; int y = j + dy[k]; if(x >= 0 && x < SIZE && y >= 0 && y < SIZE){ chessBoard[x][y] = 1; } Baris loop untuk menandai posisi yang dapat dicapai oleh bidak kuda. Untuk setiap kemungkinan langkah kuda (diwakili oleh array dx dan dy), koordinat baru (x dan y) dihitung dan jika posisi tersebut berada di dalam batas papan catur, maka nilai di papan catur di posisi tersebut diubah menjadi 1.
- Baris (29) int main() { ... } Baris ini mendefinisikan fungsi main sebagai titik masuk utama program.
- Baris (30) int i, j; Baris ini mendeklarasikan dua variabel bertipe integer i dan j untuk menyimpan koordinat yang dimasukkan pengguna.
- Baris (31) scanf("%d %d", &i, &j); Baris ini membaca input dari pengguna dalam format bilangan bulat (integer) yang dipisahkan oleh spasi dan menyimpannya ke variabel i dan j. %d adalah specifier untuk bilangan bulat.
- Baris (33) int chessBoard[SIZE][SIZE]; Baris ini mendeklarasikan array dua dimensi chessBoard dengan ukuran SIZExSIZE untuk merepresentasikan papan catur.

- Baris (35) koboImaginaryChess(i, j, chessBoard); Baris ini memanggil fungsi koboImaginaryChess untuk mengisi papan catur dengan posisi yang dapat dicapai oleh bidak kuda berdasarkan koordinat yang dimasukkan pengguna.
- Baris (38-43) for(int x = 0; x < SIZE; x++) { for(int y = 0; y < SIZE; y++) { printf("%d", chessBoard[x][y]); } printf("\n"); } Loop nested untuk menampilkan hasil simulasi dari papan catur yang telah diisi. Setiap elemen dari papan catur (chessBoard) akan dicetak ke layar, dengan baris baru setiap selesai mencetak baris papan catur.
- Baris (45) return 0; Baris ini mengembalikan nilai 0 sebagai tanda bahwa program telah berakhir dengan sukses.
- Baris (46) } mengakhiri fungsi main program.

Penjelasan Output Program

Program ini akan meminta pengguna untuk memasukkan dua bilangan bulat yang akan digunakan sebagai koordinat awal untuk bidak kuda di papan catur ukuran 8x8. Setelah menerima input, program akan menampilkan papan catur dengan menandai posisi yang dapat dicapai oleh bidak kuda dari koordinat awal tersebut.

Misalnya, jika pengguna memasukkan koordinat (x, y) (dalam notasi papan catur, x baris dan y kolom), maka output dari program akan menunjukkan papan catur dengan angka 1 yang menandai posisi yang dapat dicapai oleh bidak kuda dari koordinat (x, y).

Berikut Output Program

Contoh output Ketika pengguna memasukkan output baris dan kolom (2,2), maka output program akan menunjukkan papa catur dengan angka 1 yang menandai posisi dapat dicapai oleh bidak kuda dengan koordinat (2,2).

Contoh output Ketika pengguna memasukkan output baris dan kolom (3,7), maka output program akan menunjukkan papa catur dengan angka 1 yang menandai posisi dapat dicapai oleh bidak kuda dengan koordinat (3,7).

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\HP\OneDrive\Documents\ALGOSDAT> cd "c:\Users\\inter-fungsi-Alief \rightarrow if (\frac{1}{2}) \rightarrow \limits \lambda \limits \rightarrow \limits \limits \limits \rightarrow \limits \rightarrow \limits \rightarrow \limits \rightarrow \limits \rightarrow \rightarrow \limits \rightarrow \right
```