

Курочкин Дмитрий  
г. Смоленский  
МОУ "Смоленская СОШ"

②

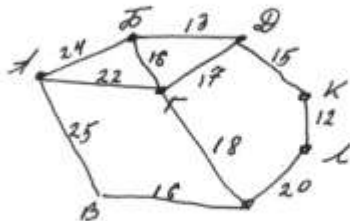
Ж	А	Р	П	М	Е
00	01	10	11	100	101

: Дано  
→ добавляем междукалущий 0 (разряд)

Перемена ⇒  $\frac{11, 101, 10, 101, 100, 101, 00, 01}{\pi \epsilon \rho \epsilon \mu \epsilon \eta \alpha} \Rightarrow \epsilon D 6 5 1_{10}$

Ответ:  $\epsilon D 6 5 1$

④ Построим дорожку шести одинаковой длины зная (-), кол-во выходов, таблицу! Конец 2 дорожки по 1 пути с точкой дорожкой КЛ1

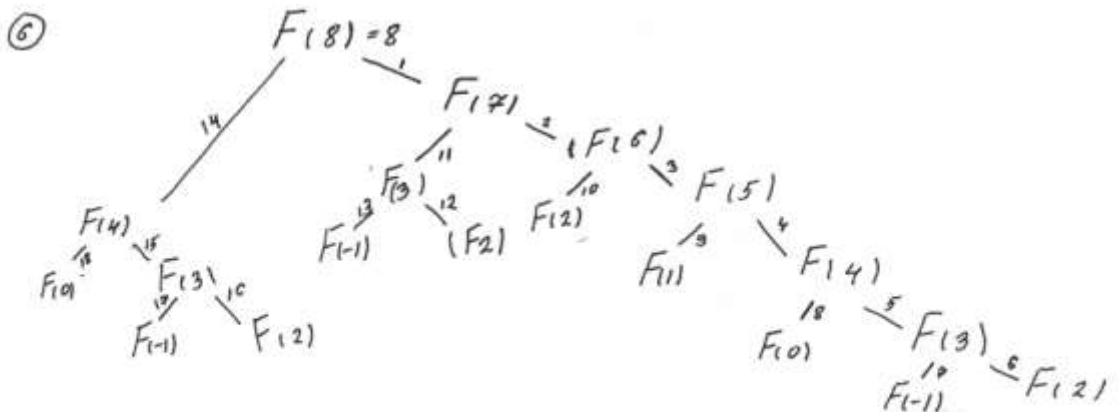


$B \rightarrow J = 16$

Ответ: 16

③  $\frac{09}{4} \frac{11}{9} \frac{001}{e} \frac{0101}{a} \frac{110}{L}$  ← 1 один способ с конца

Ответ: ижеан



Ответ: 8; 7; 6; 5; 4; 3; 2; -1; 0; 1; 2; 3; 2; -1; 4; 3; 2; -1; 0

①

	A	B	C	D	E
1		-1	1	-1	1
2	-1	1	-1	1	-1
3	2	-2	2	-2	2
4	-3	3	-3	3	-3
5	4	-4	4	-4	4

B B2 zapisano:

" B \$1 \cdot \$A 2 "

⑤

$x; z; y; w$	$\bar{x} \equiv z$	$y \equiv (w \vee x)$	F
1 1 1 1	0	1	1
1 1 1 0	1	1	1
1 1 0 1	0	0	1
1 1 0 0	1	0	0
1 0 1 1	0	1	1
1 0 1 0	1	1	1
1 0 0 1	0	0	0
1 0 0 0	1	0	0
0 1 1 1	1	1	1
0 1 1 0	0	0	0
0 1 0 1	1	1	1
0 1 0 0	0	1	1
0 0 1 1	1	0	1
0 0 1 0	0	0	0
0 0 0 1	1	1	1
0 0 0 0	0	1	1

x	z	y	w
1	1	0	0
1	0	0	0
0	1	0	1
0	0	0	1

$\pi_4 \quad \pi_3 \quad \pi_1 \quad \pi_2$

F  
0  
0  
0  
0

$\Leftrightarrow$

$\pi_1$	$\pi_2$	$\pi_3$	$\pi_4$	F
0	0			0
0			0	0
0		0	0	0
y		2	x	

Obratno: y w z x

⑦ Задача решается через вес графа (так как монё движется  $\Phi$  или  $\rightarrow$ ), то есть каждый раз (т.е. все с графа) узнавать min путь к конкретной графу, пока не достиги до  $N, N$  графа  
 + находим min путь к графу, через них  $kn$  и т.д. пойн мы дойдим до  $N, N$

Python 3.6.4

$N = \text{int}(\text{input}(\text{"Введите } N:\text{"}))$

$\text{arr} = [[0 \text{ for } k \text{ in range}(0; N)] \text{ for } i \text{ in range}(0; N)]$

# Создаем двух мерный массив, т.е. таблицу.

for  $i$  in range(0;  $N$ ):

for  $k$  in range(0;  $N$ ):

$\text{arr}[i][k] = \text{int}(\text{input}())$

# Записываем таблицу

$\text{arr}_2 = [[0 \text{ for } k \text{ in range}(0; N)] \text{ for } i \text{ in range}(0; N)]$

# 2 таблица с массивом графа, т.е. min пути длины к графу

$N = \text{int}(\text{input}())$  # Введем  $N$

$\text{arr} = []$

for  $i$  in range(0,  $N$ ):

$\text{arr.append}([0 \text{ for } k \text{ in range}(0, N)])$

# Создаем массив  $N$  inputs = массив

for  $i$  in range(0,  $N$ ):

for  $k$  in range(0,  $N$ ):

$\text{arr}[i][k] = \text{int}(\text{input}())$

# Записываем массив

# Введем

$\text{arr}_2 = [0; \text{zero} = \text{float}(\text{inf})]$

for  $i$  in range(0,  $N$ ):

arr.append([0 for k in range(0, N)])

\* Transpose elements of arr & append.

\* Kuznetsov's rule = decomposition.

arr\_2[0][0] = arr[0][0]

arr\_2[1][0] = arr[1][0] + arr[0][1]

arr\_2[0][1] = arr[0][1] + arr[1][0]

\* This is the same as the original

for i in range(1, N):

arr\_2[0][i] = arr\_2[0][i-1] + arr[0][i]

\* same as i copying

for i in range(1, N):

arr\_2[i][0] = arr\_2[i-1][0] + arr[i][0]

\* same as i copying

for k in range(1, M):

for i in range(1, N):

arr\_2[k][i] = arr\_2[k-1][i-1] + arr[k][i]

for i in range(1, M):

a = arr\_2[k-1][i] + arr[k][i]

if arr\_2[k][i] > a:

arr\_2[k][i] = a

print(arr\_2[M-1][M-1])

\* definition of copying & copying

\* definition of copying & copying, definition of copying

\* copying is a copy of the original