

ВАРИАНТ 1

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	9	5	3	5
b_2	—	10	8	4	8
b_3	b_1	9	7	2	4
b_4	b_1	10	7	2	6
b_5	b_2	8	4	2	7
b_6	b_3	9	6	1	4
b_7	b_4, b_5	5	2	1	5
b_8	b_2	6	4	1	9
b_9	b_6, b_7	7	4	2	5
b_{10}	b_4, b_5	12	9	5	9
b_{11}	b_4, b_5, b_8	9	6	2	7

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 20$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 2

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	8	6	3	4
b_2	—	6	4	2	8
b_3	b_1	13	10	6	5
b_4	b_1	4	2	1	6
b_5	b_4	5	4	2	7
b_6	b_2	10	9	4	4
b_7	b_2	6	3	1	10
b_8	b_7	9	4	2	9
b_9	b_5, b_6, b_8	10	6	3	5
b_{10}	b_3, b_4, b_9	7	5	3	8
b_{11}	b_5, b_6, b_8	11	9	5	7

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 26$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 3

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	4	3	7
b_2	—	7	5	4	8
b_3	b_1	9	8	2	4
b_4	b_2	7	6	1	6
b_5	b_3, b_4	6	5	2	8
b_6	b_4	6	4	1	4
b_7	b_5, b_6	12	6	4	5
b_8	b_5, b_6	5	3	1	9
b_9	b_7	6	3	2	5
b_{10}	b_5, b_6	11	8	6	10
b_{11}	b_8	9	4	2	7

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 28$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 4

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	9	4	3	3
b_2	—	7	5	4	7
b_3	—	13	6	2	5
b_4	b_1	8	6	3	8
b_5	b_2	6	5	2	10
b_6	b_2	10	8	3	2
b_7	b_3	9	4	3	6
b_8	b_4, b_5	13	7	5	4
b_9	b_6, b_7	9	6	2	8
b_{10}	b_6, b_7, b_8	11	5	3	3
b_{11}	b_9	9	5	2	5

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 25$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 5

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	14	6	3	7
b_2	—	7	5	4	4
b_3	b_1	9	5	2	5
b_4	b_1	10	8	3	9
b_5	b_2	9	6	2	3
b_6	b_3, b_4, b_5	12	9	5	2
b_7	b_3, b_4, b_5	10	4	3	5
b_8	b_4, b_5	9	5	1	7
b_9	b_6	8	6	2	6
b_{10}	b_7, b_8	11	6	4	5
b_{11}	b_4, b_5	9	8	3	4

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 27$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 6

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	6	3	3
b_2	—	7	5	4	2
b_3	—	12	9	2	5
b_4	b_1	10	7	4	8
b_5	b_2	12	6	3	5
b_6	b_3	6	3	1	2
b_7	b_3	9	6	3	4
b_8	b_4, b_5, b_6	8	4	1	1
b_9	b_4, b_5, b_6	4	3	1	6
b_{10}	b_7, b_8, b_9	9	4	2	5
b_{11}	$b_7, b_8,$	9	5	3	3

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 24$ дня.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 7

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	5	2	3	4
b_2	—	14	8	4	6
b_3	—	9	5	2	8
b_4	b_1	8	5	1	3
b_5	b_2	6	4	2	6
b_6	b_3	6	3	1	5
b_7	b_2, b_4	7	3	2	9
b_8	b_2, b_4	8	6	2	1
b_9	b_5, b_6, b_7	9	6	3	5
b_{10}	b_5, b_6, b_7	11	9	6	7
b_{11}	b_8, b_9	9	5	2	6

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 25$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 8

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	14	6	3	8
b_2	—	7	5	4	6
b_3	b_1	8	6	2	9
b_4	b_1	6	4	1	3
b_5	b_2	6	3	2	8
b_6	b_2	14	10	6	5
b_7	b_4, b_5	11	5	3	6
b_8	b_3, b_7	9	5	1	2
b_9	b_3, b_7	17	13	9	7
b_{10}	b_4, b_5, b_6, b_8	10	4	2	9
b_{11}	b_{10}	9	7	2	1

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 30$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 9

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	7	3	5
b_2	—	13	9	4	8
b_3	—	6	4	2	6
b_4	b_3	10	8	3	3
b_5	b_3	16	10	6	9
b_6	b_1, b_2, b_4	6	4	1	2
b_7	b_2, b_4	15	6	3	1
b_8	b_1, b_2, b_4	14	10	4	5
b_9	b_3	12	9	5	7
b_{10}	b_5, b_6, b_7	11	7	6	4
b_{11}	b_9	9	8	4	3

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 27$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 10

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	7	3	5
b_2	b_1	9	6	4	3
b_3	b_1	8	5	2	8
b_4	b_1	12	7	1	6
b_5	b_2	6	3	2	2
b_6	b_3	9	6	1	6
b_7	b_4	10	4	3	9
b_8	b_5, b_6	13	8	3	1
b_9	b_5, b_6, b_7	7	5	1	4
b_{10}	b_8, b_9	9	4	2	3
b_{11}	b_5, b_6, b_7	10	9	4	8

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 28$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 11

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	9	6	3	8
b_2	—	10	8	4	6
b_3	b_1	11	7	2	9
b_4	b_2	5	3	1	3
b_5	b_2	8	7	2	5
b_6	b_3, b_4	9	6	1	4
b_7	b_3, b_4	8	5	3	6
b_8	b_5, b_7	10	6	4	9
b_9	b_5, b_7	7	5	1	10
b_{10}	b_6	9	3	2	4
b_{11}	b_8, b_{10}	9	4	2	6
b_{12}	b_{10}	8	3	1	3

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 28$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 12

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности не критических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	6	3	7
b_2	—	17	9	4	5
b_3	—	8	4	2	8
b_4	b_1	7	5	1	3
b_5	b_3	6	4	2	9
b_6	b_2, b_4, b_5	9	7	1	2
b_7	b_2, b_5	12	6	3	10
b_8	b_3	14	10	6	4
b_9	b_2, b_4, b_5	10	6	3	7
b_{10}	b_6, b_7, b_8	11	9	6	9
b_{11}	b_9	9	5	2	5

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 26$ дней.
 Заданная надежность $\gamma = 0,99$.

ВАРИАНТ 13

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	15	9	3	9
b_2	—	7	5	4	6
b_3	b_2	5	3	2	3
b_4	b_1	6	4	1	5
b_5	b_1	8	6	2	7
b_6	b_3	6	4	2	2
b_7	b_4	10	5	3	4
b_8	b_5, b_6	8	5	1	5
b_9	b_3	9	7	4	8
b_{10}	b_5, b_6, b_7	11	7	6	9
b_{11}	b_8, b_9	10	8	3	2

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 29$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 14

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	13	6	3	9
b_2	—	10	7	4	4
b_3	b_1	5	4	2	6
b_4	b_2	7	5	1	3
b_5	b_2	9	6	2	7
b_6	b_1	14	10	5	2
b_7	b_3, b_4	12	8	3	1
b_8	b_5	10	8	4	8
b_9	b_5, b_6, b_7	6	5	2	5
b_{10}	b_5, b_6, b_7	11	7	5	4
b_{11}	b_8, b_9	9	6	2	3

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 30$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 15

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности не критических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	15	11	3	9
b_2	—	10	8	4	5
b_3	—	14	10	2	7
b_4	b_1	11	9	4	3
b_5	b_2	16	13	6	6
b_6	b_2	9	7	2	5
b_7	b_3, b_6	8	5	3	10
b_8	b_7	9	6	1	9
b_9	b_7	12	8	4	7
b_{10}	b_4, b_5, b_8	11	6	3	6
b_{11}	b_9, b_{10}	13	10	7	11
b_{12}	b_4, b_5	16	14	8	8

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 40$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 16

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	6	3	6
b_2	—	7	4	2	7
b_3	b_1	8	5	2	5
b_4	b_2	6	3	1	8
b_5	b_3, b_4	7	4	2	4
b_6	b_3, b_4	10	8	3	9
b_7	b_2	15	10	5	3
b_8	b_5	9	6	3	10
b_9	b_5, b_6, b_7	7	4	2	2
b_{10}	b_5, b_6, b_7	11	9	5	5
b_{11}	b_8, b_9	9	7	2	3

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 28$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,99$.

ВАРИАНТ 17

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	5	3	6
b_2	—	7	6	4	8
b_3	—	5	4	2	4
b_4	b_1	2	2	1	6
b_5	b_2	6	4	2	7
b_6	b_2	6	3	1	4
b_7	b_3	15	8	3	5
b_8	b_4, b_5	3	2	1	9
b_9	b_6, b_7	4	2	1	5
b_{10}	b_8	10	6	3	10
b_{11}	b_4, b_5, b_9	9	5	2	7
b_{12}	b_{10}, b_{11}	8	6	4	8

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 26$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.

ВАРИАНТ 18

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	9	5	3	5
b_2	—	10	8	4	8
b_3	b_1	9	7	2	4
b_4	b_1	10	7	2	6
b_5	b_2	8	4	2	7
b_6	b_3	9	6	1	4
b_7	b_3	5	2	1	5
b_8	b_4, b_5, b_6	6	4	1	9
b_9	b_2	7	4	2	5
b_{10}	b_4, b_5, b_6, b_7	12	9	5	9
b_{11}	b_8, b_9, b_{10}	9	6	2	7
b_{12}	b_4, b_5, b_6, b_7	11	5	2	4

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 35$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 19

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	8	6	3	4
b_2	—	6	4	2	8
b_3	b_1	13	10	6	5
b_4	b_2	4	2	1	6
b_5	b_2	5	4	2	7
b_6	b_3, b_4	10	9	4	4
b_7	b_5	6	3	1	10
b_8	b_5, b_6	9	4	2	9
b_9	b_5, b_6	10	6	3	5
b_{10}	b_7, b_8	7	5	3	8
b_{11}	b_9, b_{10}	11	9	5	7

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 45$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,95$.

ВАРИАНТ 20

1. Построить сетевой график для максимальной ($t_{\text{пес}}$) продолжительности всех его работ, рассчитать наиболее ранние и наиболее поздние сроки наступления событий, найти критический путь, определить полные и независимые резервы времени всех работ и коэффициенты напряженности некритических дуг.

2. Для трехпараметрической модели найти ожидаемое время выполнения проекта, определить вероятность выполнения проекта не позднее заданного срока, найти интервал гарантированного (с вероятностью $P = 0,9973$) времени выполнения проекта, оценить максимально возможный срок выполнения проекта с заданной надежностью.

Работа	Опирается на работы	$t_{\text{пес}}$	$t_{\text{вер}}$	$t_{\text{опт}}$	Стоимость сокращения работы на один день, s_k
b_1	—	10	4	3	7
b_2	—	7	5	4	8
b_3	b_2	9	8	2	4
b_4	b_2	7	6	1	6
b_5	b_1	6	5	2	8
b_6	b_3	6	4	1	4
b_7	b_3	12	6	4	5
b_8	b_4	5	3	1	9
b_9	b_5, b_6	6	3	2	5
b_{10}	b_7, b_8	11	8	6	10
b_{11}	b_7, b_8, b_9	9	4	2	7

Директивный (заданный) срок выполнения проекта $T_{\text{дир}} = 28$ дней.
Заданная надежность $\gamma = 0,90$.