**Zadanie 1.** Proszę znaleźć minimalne drzewo rozpinające graf przedstawiony poniżej, traktując go jak graf nieskierowany (ignorując strzałki).

1

2

5

4

3

1

3

2

7

4

1

1

2

2

1

1

2

3

2

2

3

2

2

3

**Zadanie 2.** Proszę znaleźć najkrótsze ścieżki z węzła A w grafie przedstawionym na rysunku. Ponadto: niech *N*(*v*) oznacza liczbę kolejnych co do długości ścieżek z *v* do *A*. Podać *v, dla którego N(v)* jest największe.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Zadanie 1.** Proszę znaleźć minimalne drzewo rozpinające graf przedstawiony poniżej, traktując go jak graf nieskierowany (ignorując strzałki).

1

2

5

4

3

1

3

2

7

4

1

1

2

2

1

1

2

3

2

2

3

2

2

3

**Zadanie 2.** Proszę znaleźć najkrótsze ścieżki z węzła A w grafie przedstawionym na rysunku. Ponadto: niech *N*(*v*) oznacza liczbę kolejnych co do długości ścieżek z *v* do *A*. Podać *v, dla którego N(v)* jest największe.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Zadanie 1.** Proszę znaleźć minimalne drzewo rozpinające graf przedstawiony poniżej, traktując go jak graf nieskierowany (ignorując strzałki).

1

2

5

4

3

1

3

2

7

4

1

1

2

2

1

1

2

3

2

2

3

2

2

3

**Zadanie 2.** Proszę znaleźć najkrótsze ścieżki z węzła A w grafie przedstawionym na rysunku. Ponadto: niech *N*(*v*) oznacza liczbę kolejnych co do długości ścieżek z *v* do *A*. Podać *v, dla którego N(v)* jest największe.