

Algorithmen und Datenstrukturen - Hausübung 11

Gruppenmitglieder

- Emre Berber (2957148)
- Christoph Berst (2743394)
- Jan Braun (2768531)

Inhaltsverzeichnis

H1	1
a)	1
i)	1
ii)	1
b)	1
i)	1
ii)	1
H2	2
a)	2
b)	3
H3	4
a)	4
b)	4
c)	4

H1

a)

i)

"to be filled in!"

ii)

"to be filled in!"

b)

i)

"to be filled in!"

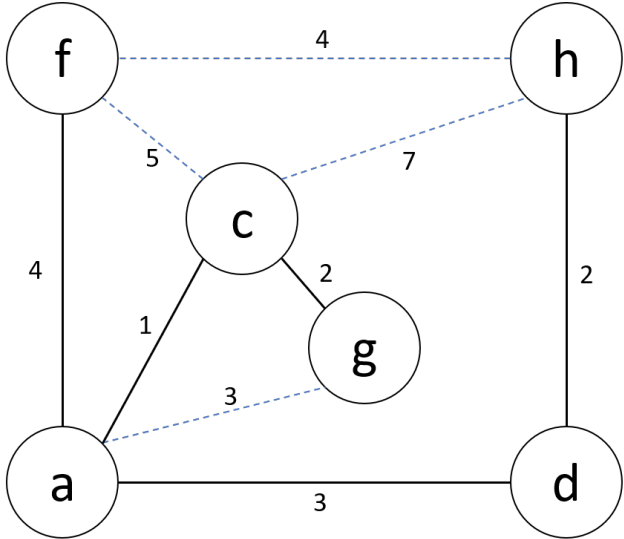
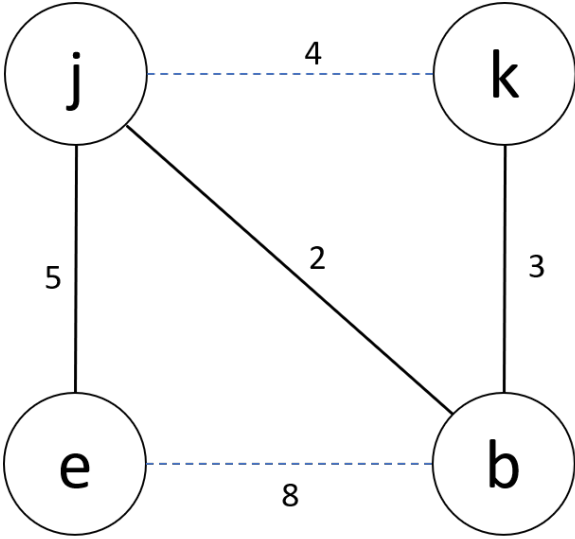
ii)

"to be filled in!"

H2

a)

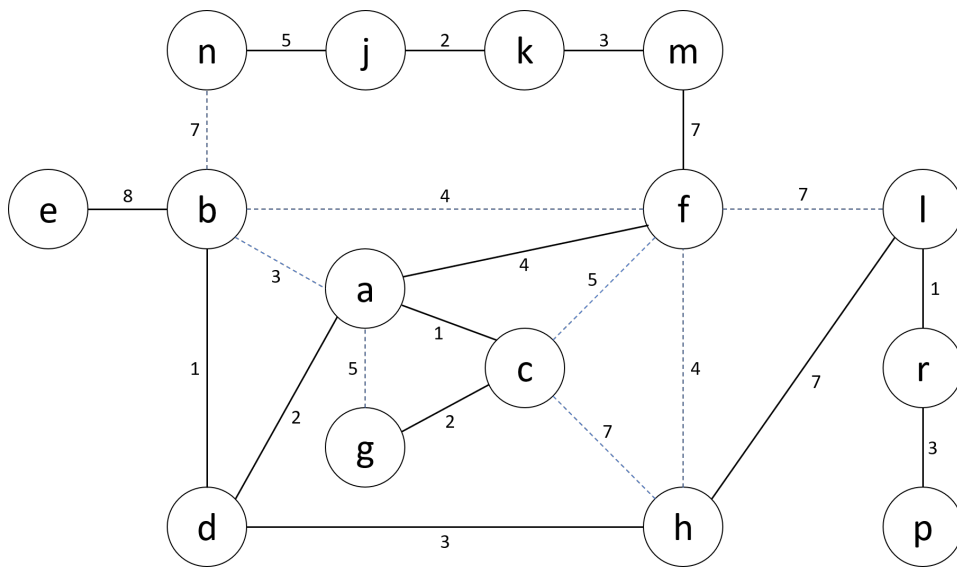
$\{u, v\}$	$w(\{u, v\})$	Dazu?	set(a)	set(b)	set(c)	set(d)	set(e)	set(f)	set(g)	set(h)	set(j)	set(k)
\square	\square	\square	{a}	{b}	{c}	{d}	{e}	{f}	{g}	{h}	{j}	{k}
{a, c}	1	true	{a,c}	=	{a,c}	=	=	=	=	=	=	=
{b, j}	2	true	=	{b,j}	=	=	=	=	=	=	{b,j}	=
{c, g}	2	true	{a,c,g}	=	{a,c,g}	=	=	=	{a,c,g}	=	=	=
{d, h}	2	true	=	=	=	{d,h}	=	=	=	{d,h}	=	=
{a, d}	3	true	{a,c,d,g,h}	=	{a,c,d,g,h}	=	=	=	{a,c,d,g,h}	=	=	=
{a, g}	3	false	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
{b, k}	3	true	=	{b,j,k}	=	=	=	=	=	=	{b,j,k}	=
{a, f}	4	true	{a,c,d,f,g,h}	=	{a,c,d,f,g,h}	=	=	{a,c,d,f,g,h}	=	=	=	=
{f, h}	4	false	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
{j, k}	4	false	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
{c, f}	5	false	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
{e, j}	5	true	=	{b,e,j,k}	=	=	{b,e,j,k}	=	=	=	{b,e,j,k}	=
{c, h}	7	false	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
{b, e}	8	false	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=



b)

$a.k$	$b.k$	$c.k$	$d.k$	$e.k$	$f.k$	$g.k$	$h.k$	$j.k$	$k.k$	$l.k$	$m.k$	$n.k$	$p.k$	$r.k$	u	Q
$-\infty$	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	$-$	$\{a, b, c, d, e, f, g, h, j, k, l, m, n, p, r\}$
$-\infty$	3	1	2	∞	4	5	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	a	$\{c, d, b, f, g, e, h, j, k, l, m, n, p, r\}$
$-\infty$	3	1	2	∞	4	2	7	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	c	$\{d, g, b, f, h, e, j, k, l, m, n, p, r\}$
$-\infty$	1	1	2	∞	4	2	3	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	d	$\{b, g, h, f, e, j, k, l, m, n, p, r\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	∞	∞	∞	7	∞	∞	b	$\{g, h, f, n, e, j, k, l, m, p, r\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	∞	∞	∞	7	∞	∞	g	$\{h, f, n, e, j, k, l, m, p, r\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	∞	7	∞	7	∞	∞	h	$\{f, l, n, e, j, k, m, p, r\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	∞	7	7	7	∞	∞	f	$\{l, m, n, e, j, k, p, r\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	∞	7	7	7	∞	1	l	$\{r, m, n, e, j, k, p\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	∞	7	7	7	3	1	r	$\{p, m, n, e, j, k, \}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	∞	7	7	7	3	1	p	$\{m, n, e, j, k, \}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	∞	3	7	7	7	3	1	m	$\{k, n, e, j\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	2	3	7	7	7	3	1	k	$\{j, n, e\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	2	3	7	7	5	3	1	j	$\{n, e\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	2	3	7	7	5	3	1	n	$\{e\}$
$-\infty$	1	1	2	8	4	2	3	2	3	7	7	5	3	1	e	\emptyset

$a.p$	$b.p$	$c.p$	$d.p$	$e.p$	$f.p$	$g.p$	$h.p$	$j.p$	$k.p$	$l.p$	$m.p$	$n.p$	$p.p$	$r.p$	u	Q
nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	$-$	$\{a, b, c, d, e, f, g, h, j, k, l, m, n, p, r\}$
nil	a	a	a	nil	a	a	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	a	$\{c, d, b, f, g, e, h, j, k, l, m, n, p, r\}$
nil	a	a	a	nil	a	c	c	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	c	$\{d, g, b, f, h, e, j, k, l, m, n, p, r\}$
nil	d	a	a	nil	a	c	d	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	d	$\{b, g, h, f, e, j, k, l, m, n, p, r\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	nil	nil	nil	b	nil	nil	b	$\{g, h, f, n, e, j, k, l, m, p, r\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	nil	nil	nil	b	nil	nil	g	$\{h, f, n, e, j, k, l, m, p, r\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	nil	h	nil	b	nil	nil	h	$\{f, l, n, e, j, k, m, p, r\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	nil	h	f	b	nil	nil	f	$\{n, l, m, e, j, k, p, r\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	nil	h	f	b	nil	l	l	$\{r, m, n, e, j, k, p\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	nil	h	f	b	r	l	r	$\{p, m, n, e, j, k\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	nil	h	f	b	r	l	p	$\{m, n, e, j, k\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	nil	m	h	f	b	r	l	m	$\{k, n, e, j\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	k	m	h	f	b	r	l	k	$\{j, n, e\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	k	m	h	f	j	r	l	j	$\{n, e\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	k	m	h	f	j	r	l	n	$\{e\}$
nil	d	a	a	b	a	c	d	k	m	h	f	j	r	l	e	\emptyset



H3

a)

"to be filled in!"

b)

"to be filled in!"

c)

"to be filled in!"