Q1

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2^{n-1}	1	2	4	8	16	32	64	128	256

$2^{n-1} \geq 62 \quad n \geq 7$

7 bit = K

$2^{n-1} > 57 \quad n \geq 7$

· $V = A - B = -62 - 57 = -119 = 10001001_{c2}$

· $62_{10} = 0111110_{c2}$

$-62_{10} = 1000010_{c2}$

$57_{10} = 0111001_{c2}$

62	2	0
31	2	1
15	2	1
7	2	1
3	2	1
1	2	1
0		

57	2	1
28	2	0
14	2	0
7	2	1
3	2	1
1	2	1
0		

```
 1000010 +
 1000111 =
-------
R=0001001
```

RIPORTO SI

OVERFLOW SI

119	2	1
59	2	1
29	2	1
14	2	0
7	2	1
3	2	1
1	2	1
0		

· V - R

```
  1 1 1 1 1 1 1
  1 0 0 0 1 0 0 1 +
  1 1 1 1 0 1 1 1 =
-----------------
  1 0 0 0 0 0 0 0
```

V - R != 0 IN QUANTO NEL CALCOLARE R SI È VERIFICATO OVERFLOW