if i8 = 2 then 6

else if i8 = 1 then 7

else if i8 = -999 then

if i3 >= 35 OR i7 = 1 OR i7 = 2 OR i7 = 5 OR i7 = 8 OR i9 = 1 then 5

else if i7 = 9 then 8

else if v1 = 1 then

if i2 < 80 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 80 AND i2 < 116 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 117 AND i2 < 161 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 162 AND i2 < 239 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 240 AND i2 < 497 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else -999

else if v1 = 2 then

if i2 < 80 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 80 AND i2 < 116 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 117 AND i2 < 161 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 162 AND i2 < 239 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 240 AND i2 < 497 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else -999

else if v1 = 3 OR v1 = 4 then

if i2 < 80 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 80 AND i2 < 116 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 117 AND i2 < 161 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 162 AND i2 < 239 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else if i2 >= 240 AND i2 < 497 then

if i7 = 4 OR i7 = 6 OR i7 = 7 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 1

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 1

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else -999

else if i7 = 3 then

if i3 < 10 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else -999

else -999

else if i3 >= 10 AND i3 < 26 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 2

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else -999

else -999

else if i3 >= 26 AND i3 < 35 then

if i1 = 6 then

if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 2

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 7 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 1 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 4 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 2 OR i1 = 3 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else if i1 = 5 then

 if i4 < 8 then

if i5 = 1 then 3

else 3

else if i4 >= 8 AND i4 < 16 then

if i5 = 1 then 3

else 4

else if i4 >= 16 then

if i5 = 1 then 4

else 4

else -999

else -999

else -999

else -999

else -999

else -999

else -999