Câu 1:

- Định dạng file input là 1 chuỗi ký tự
- Điều kiện: so sánh chuỗi input với chuỗi đã được set sánh. Nếu bằng nhau thì đúng không boom.
- Input: There are rumors on the internets.

```
int __cdec1 phase_1(int a1)
{
  int result; // eax@1

  result = strings_not_equal(a1, "There are rumors on the internets.");
  if ( result )
     explode_bomb();
  return result;
}
```

Kết qủa khi nhập input:

```
thiet-20521957@20521957: Weekler $ ./bomb <input
Welcome to my fiendish little bomb. You have 6 phases with
which to blow yourself up. Have a nice day!
Phase 1 defused. How about the next one?
```

Câu 2:

Định dạng file input : là 1 chuỗi 6 ký tự số liên tiếp, được lưu trong mảng v3

```
int __cdecl read_six_numbers(int a1, int a2)

{
   int result; // eax@1

   result = __isoc99_sscanf(a1, "%d %d %d %d %d %d %d", a2, a2 + 4, a2 + 8, a2 + 12, a2 + 16, a2 + 20);
   if ( result <= 5 )
       explode_bomb();
   return result;
}</pre>
```

 Điều kiện: ký tự tự đầu tiên của mảng phải là 1 và sẽ dùng vòng lặp chạy từ 1 cho đến <=5 để kiểm tra ký tự tiếp theo là = số trước *2

```
int __cdecl phase_2(int a1)
{
    signed int i; // [sp+10h] [bp-28h]@3
    int v3[6]; // [sp+14h] [bp-24h]@1
    int v4; // [sp+2Ch] [bp-Ch]@1

    v4 = *MK_FP(__GS__, 20);
    read_six_numbers(a1, (int)v3);
    if ( v3[0] != 1 )
        explode_bomb();
    for ( i = 1; i <= 5; ++i )
    {
        if ( v3[i] != 2 * v3[i - 1] )
            explode_bomb();
    }
    return *MK_FP(__GS__, 20) ^ v4;
}</pre>
```

- Input: 1 2 4 8 16 32
- Kết quả khi nhập file input

```
Welcome to my fiendish little bomb. You have 6 phases with which to blow yourself up. Have a nice day! Phase 1 defused. How about the next one? That's number 2. Keep going!

Câu 3:

Dinh dang input: 2 gồm 2 số kiểu int int __cdecl phase_3(int a1) {
   int result; // eax@15
   int v2; // [sp+1Ch] [bp-1Ch]@1
   int v3; // [sp+20h] [bp-18h]@1
   int v4; // [sp+24h] [bp-14h]@1
   int v5; // [sp+28h] [bp-10h]@1
   int v6; // [sp+2Ch] [bp-Ch]@1

v6 = *MK_FP(__GS___, 20);
```

υ5 = __isoc99_sscanf(a1, "%d %d", &υ2, &υ3);

- Điều kiện: chương trình sẽ kiểm tra biến đầu tiên ta nhập vào. Biến đầu tiên sẽ là 1 trong các 8 case phía dưới. Sau đó chương trình sẽ kiểm tra biến thứ 2 ta nhập vào theo từng case ở biến thứ 1 có trùng với biến ở trong case không. Nếu đúng thì boom không nổ

```
if ( U5 <= 1 )
  explode_bomb();
switch ( U2 )
  case 0:
    U4 = 898;
    break;
  case 1:
    04 = 498;
    break:
  case 2:
    04 = 292;
    break;
  case 3:
    04 = 994;
    break;
  case 4:
    04 = 773;
    break;
  case 5:
    U4 = 813:
    break;
  case 6:
    04 = 781;
    break:
  case 7:
```

04 = 0;05 = 0;

· Input:

TH1: 0 898 TH2: 1 498 TH3: 2 292

Kết quả khi nhập 1 trong các TH ở trên:

```
Welcome to my fiendish little bomb. You have 6 phases with which to blow yourself up. Have a nice day!
Phase 1 defused. How about the next one?
That's number 2. Keep going!
Halfway there!
```

Câu 4:

- Định dạng Input: là 2 số nguyên kiểu int

```
int __cdecl phase_4(int a1)
{
  int v2; // [sp+18h] [bp-20h]@1
  int v3; // [sp+1Ch] [bp-1Ch]@1
  int v4; // [sp+20h] [bp-18h]@1
  int v5; // [sp+24h] [bp-14h]@5
  int v6; // [sp+28h] [bp-10h]@5
  int v7; // [sp+2Ch] [bp-Ch]@1

  v7 = *MK_FP(__GS__, 20);
  v4 = __isoc99_sscanf(a1, "%d %d", &v3, &v2);
```

 Điều kiện: Nếu như input không đủ 2 ký tự số hoặc ký tự thứ 2 nhập vào phải nằm trong khoảng từ 2 cho đến 4 thì bom mới không nổ. Và ký tự v3 đầu tiên phải được tính từ hàm func4 với 2 tham số đầu vào là 8 và ký tự thứ 2 mình nhập

```
U4 = __isoc99_sscanf(a1, "%d %d", &U3, &U2);
if ( U4 != 2 || U2 <= 1 || U2 > 4 )
   explode_bomb();

U5 = 8;
U6 = func4(8, U2);
if ( U6 != U3 )
   explode_bomb();
```

- Hàm func4

```
int __cdecl func4(int a1, int a2)
{
  int result; // eax@2
  int v3; // ebx@5

  if ( a1 > 0 )
  {
    if ( a1 == 1 )
      {
       result = a2;
      }
      else
      {
       v3 = func4(a1 - 1, a2) + a2;
        result = v3 + func4(a1 - 2, a2);
      }
    }
  else
    {
      result = 0;
    }
    return result;
}
```

Input: Sau khi tính từ hàm funct4 với a2 từ 2 đến 4

TH1: 108 2 TH2: 162 3 TH3: 216 4

Kết quả khi nhập 1 trong các input trên:

```
Welcome to my fiendish little bomb. You have 6 phases with which to blow yourself up. Have a nice day!
Phase 1 defused. How about the next one?
That's number 2. Keep going!
Halfway there!
So you got that one. Try this one.
```

Câu 5:

Input: không có kiểu dữ liệu quy định, chỉ cần nhập đủ 6 ký tự thì bom sẽ không nổ

```
result = string_length(a1);
if ( result != 6 )
  explode_bomb();
```

 Điều kiện: Ta thấy trong vòng lặp result sẽ được gán bằng index của array_2703 sau khi tính *(_BYTE *)(i + a1) & 0xF sẽ tính ký tự của ta nhập sau đó &0xF và ra số ở dang hex

```
for ( i = 0; i <= 5; ++i )
{
   result = array_2703[*(_BYTE *)(i + a1) & 0xF];
   v3 += result;
}
if ( v3 != 53 )</pre>
```

- Các giá trị có trong mảng array_2703 array_2703 dd 2, 0Ah, 6, 1, 0Ch, 10h, 9, 3, 4, 7, 0Eh, 5, 0Bh, 8 ; DATA XREF: phase_5+431r dd 0Fh, 0Dh

- Sau đó sẽ dùng index để tìm phần tử trong mảng array_2703 rồi cổng với v3
- Giá trị cộng lại phải sao cho v3==53 thì bom mới không nổ

- Ta thấy trong mảng array_2703 các giá trị từ 1 đến đến 16 ->mảng có 15 phần tử

- Ta viết 1 chương trình để tính index của 6 số trong mảng array_2703 sao cho giá trị tại index đó tổng 6 số lại = 53, có tổng cộng 153 TH

- Em vẫn chưa viết được cách đối từ chỉ số index đó sang kiếu char giới hạn từ 33 đến 127 trong bảng mã ASCII
- Ta sẽ dùng Index đó tra trong bảng mã ACII thì sẽ tìm được pass. Tại vì ta phải nhập vào sao cho ký tự ta nhập &0xF sẽ ra được index của số trong mảng
- Input:
- Array_2703 = $\{0x2, 0x0A, 0x6, 0x1, 0x0C, 0x10, 0x9, 0x3, 0x4, 0x7, 0x0E, 0x5, 0x0B, 0x8,0x0F, 0x0D\}$

TH1:

Index:a=0,Index:b=1,Index:c=2,Index:d=4,Index:e=10,Index:f=6

Ta tra trong bảng ASCII thì a1 & 0xF = 0 thì ở dạng 0xa0(với a là số bất kỳ) và ký tự ta nhập phải trong khoảng từ 33 đến 127(decimal)

->Ký tự thứ 1(a): @ hoặc

Tượng tự với các Index phía sau

- ->Ký tự thứ 2(b): ! hoặc A hoặc a (0xa1)
- ->Ký tự thứ 3(c): "hoặc B hoặc b (0xa2)
- ->Ký tự thứ 4(d): \$ hoặc D hoặc d (0xa4)
- ->Ký tự thứ 5(e): * hoặc J hoặc j (0xaA)
- ->Ký tự thứ 6(f): & hoặc F hoặc f (0xa6)

->Input: @!"\$*&

- Kết quả sau khi nhập

```
Welcome to my fiendish little bomb. You have 6 phases with which to blow yourself up. Have a nice day! Phase 1 defused. How about the next one? That's number 2. Keep going! Halfway there! So you got that one. Try this one. Good work! On to the next...
```

- Các trường hợp Index còn lại tương tự như trên
 - Index:a=0,Index:b=1,Index:c=2,Index:d=4,Index:e=10,Index:f=6
 - Index:a=0,Index:b=1,Index:c=3,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12

```
Index:a=0,Index:b=1,Index:c=4,Index:d=8,Index:e=12,Index:f=10
```

- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=14,Index:f=9
- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=9,Index:f=10
- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=5,Index:d=9,Index:e=15,Index:f=11
- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=10,Index:f=10
- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=1,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=5,Index:e=10,Index:f=7
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=8,Index:e=14,Index:f=10
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=12,Index:f=10
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=6,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=6,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=2,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=3,Index:c=6,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=3,Index:c=10,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=15,Index:f=9
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=11,Index:f=10
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=9,Index:e=12,Index:f=11
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=4,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=13,Index:f=10
- Index:a=0,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=9,Index:e=10,Index:f=11
- Index:a=0,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
- Index:a=0,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=10,Index:f=10
- Index:a=0,Index:b=5,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13 Index:a=0,Index:b=5,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
- Index:a=0,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=6,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
- Index:a=0,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=0,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12
- Index:a=0,Index:b=8,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=0,Index:b=9,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=3,Index:d=4,Index:e=14,Index:f=6
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=3,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=3,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=7,Index:e=14,Index:f=9
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=8,Index:e=9,Index:f=10

```
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=9,Index:e=15,Index:f=11
```

- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=6,Index:e=13,Index:f=8
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=12,Index:f=9
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=6,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=7,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=7,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=2,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=5,Index:e=12,Index:f=7
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=6,Index:e=15,Index:f=8
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=13,Index:f=10
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=9,Index:e=10,Index:f=11
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=14,Index:f=10
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=6,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=7,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=3,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
- Index:a=1,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=11,Index:f=9
- Index:a=1,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
- Index:a=1,Index:b=4,Index:c=8,Index:d=9,Index:e=14,Index:f=11
- Index:a=1,Index:b=4,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
- Index:a=1,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=7,Index:e=13,Index:f=9
- Index:a=1,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
- Index:a=1,Index:b=5,Index:c=8,Index:d=9,Index:e=12,Index:f=11
- Index:a=1,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=15,Index:f=10
- Index:a=1,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=1,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
- Index:a=1,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
 Index:a=1,Index:b=8,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=1,Index:b=8,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=2,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=5,Index:e=14,Index:f=7
- Index:a=2,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=2,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=2,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
- Index:a=2,Index:b=3,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
- Index:a=2,Index:b=3,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
- Index:a=2,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=13,Index:f=10
- Index:a=2,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=9,Index:e=10,Index:f=11
- Index:a=2,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
- Index:a=2,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=10,Index:f=10
- Index:a=2,Index:b=4,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
- Index:a=2,Index:b=4,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
- Index:a=2,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
- Index:a=2,Index:b=5,Index:c=8,Index:d=9,Index:e=14,Index:f=11
- Index:a=2,Index:b=5,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
- Index:a=2,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14

```
- Index:a=2,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
```

- Index:a=2,Index:b=6,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
- Index:a=2,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12
- Index:a=2,Index:b=7,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
- Index:a=2,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
- Index:a=2,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=2,Index:b=9,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=6,Index:e=12,Index:f=8
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=10,Index:f=9
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=15,Index:f=10
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
- Index:a=3,Index:b=4,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
- Index:a=3,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=9,Index:e=14,Index:f=11
- Index:a=3,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=14,Index:f=10
- Index:a=3,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
- Index:a=3,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12
- Index:a=3,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
- Index:a=3,Index:b=6,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
- Index:a=3,Index:b=6,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=3,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
- Index:a=3,Index:b=8,Index:c=10,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=3,Index:b=8,Index:c=10,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=3,Index:b=9,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=3,Index:b=11,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=4,Index:b=5,Index:c=8,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
- Index:a=4,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=12,Index:f=10
- Index:a=4,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
- Index:a=4,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=4,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=4,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
- Index:a=4,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
- Index:a=5,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=9,Index:f=10
- Index:a=5,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=9,Index:e=15,Index:f=11
- Index:a=5,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
- Index:a=5,Index:b=6,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
- Index:a=5,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
- Index:a=5,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
- Index:a=6,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
- Index:a=6,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=6,Index:b=7,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
- Index:a=6,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
- Index:a=6,Index:b=8,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
- Index:a=7,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
- Index:a=7,Index:b=8,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
- Index:a=7,Index:b=11,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
- Index:a=8,Index:b=9,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13

