1 How many bytes are allocated at each line of main()?

1.1 line 1: double *p[10];

Khởi tạo một mảng có 10 phần tử double nên có 10*8=80 bytes được khởi tạo.

1.2 line 2: initialize(p + 3);

Khi truyền vào hàm thì tạo một bản copy của p + 3 tốn 8 bytes.

Khởi tạo biến i mất 4 bytes.

*(p + i) khởi tạo i + 1 phần tử double nên có tất cả 8 * (1 + 2 + 3 + 4 + 5) = 120 bytes được khởi tạo

Vậy có tất cả 120 + 8 + 4 = 132 bytes được tạo ra.

1.3 line 3: release(p);

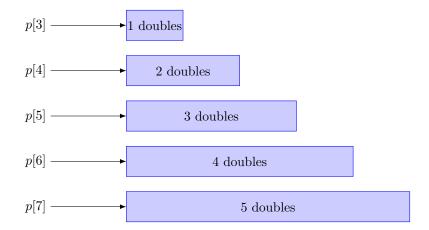
Theo hàm release() mà em viết ở câu bên dưới.

Tốn 8 bytes tạo bản copy của p và 4 bytes khởi tạo biến i.

Vậy tốn 12 bytes.

2 How memory are allocated by initialize() in $\min()$?

Memory Allocation by initialize()



3 Write release() function to avoid memory leak.

```
void release(double **p){
   for(int i = 3; i < 8; i++){
        delete[] *(p + i);
        *(p + i) = nullptr;
}
}
</pre>
```