语言整理

- 对每一项, 如果能在[0, B]开始执行, 花费A时间, 可以获得C钱
- 最多获得多少钱?

解题思路

0-1背包问题 / "选或不选"问题

时间复杂度: $O(n \times \max(B))$

```
# 语言整理:
# 对每一项,如果能在[0, B]开始执行,花费A时间,可以获得C钱
# 最多获得多少钱?
import sys
input = lambda: sys.stdin.readline().strip()
n = int(input())
nums = []
for _ in range(n):
   a, b, c = map(int, input().split())
   nums.append((a, b, c))
# 按照B排序
nums.sort(key = lambda x: x[1])
# 所有项一定在[0, mx]内开始执行
mx = nums[-1][1]
d = [[0] * (mx + 1) for _ in range(n + 1)]
for i in range(1, n + 1):
   a, b, c = nums[i - 1]
   for j in range(1, mx + 1):
       if a <= j <= b: # "选"
           d[i][j] = max(d[i - 1][j - a] + c, d[i - 1][j])
       else:
           d[i][j] = d[i - 1][j]
print(max(d[n]))
```