

## Problem J. Come to see me, hey!!

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

Hey!!!很高兴见到你!但仍然不想和你说话,并向你扔出了一道水题

密室逃脱是一种新兴的游乐方式。玩家凭借细致的目光,缜密的推理,强健的体魄和齐心的协作,最终在规定时间内完成任务,获取奖励。同一款密室逃脱一次很难玩尽兴,而重新付费玩第二次显得性价比太低。因此老板推出了一日畅玩,玩家可以在当天多次进出,只收一次费用。

场景内设立了很多摄像头,玩家经过特定地点会被记录,据此收费。

出于监控目的,摄像头的工作时间是全天,但只有早上6:30到晚上19:00之间的记录会被纳入计费。

收费规则为:取该玩家被记录时的最早与最晚时间点,按下表收费(若时段内无记录则无需收费)。

收费标准如下:

最早时间	最晚时间	收费档次
6:30 - 10:00	6:30 - 16:00	A
6:30 - 10:00	16:01 - 19:00	B
10:01 - 16:00	10:01 - 16:00	C
10:01 - 19:00	16:01 - 19:00	D

现给出一名玩家在一天内的记录情况,请你给出对应的收费档次

### Input

第一行为正整数 $n(1 \leq n \leq 100)$

后续 $n$ 行每行包含一个时间点,格式为24小时制的 $HH:MM$ ,其中 $HH$ 为 $0 \sim 23$ 的整数, $MM$ 为固定宽度为2,高位补0的 $00 \sim 59$ 的整数

### Output

输出一个整数表示对应的收费档次,如果无需收费,输出-1

### Samples

standard input	standard output
4 7:30 2:20 7:30 17:30	B
1 12:13	C
2 0:30 23:30	-1