

# Мөхөөлдөсний мухлагууд

Санни болон Жонни нар мөнгөө цуглуулж, мөхөөлдөсний мухлагууд руу явах дуртай.

Санни Жонни нар ижил төрлийн амттай мөхөөлдөс авахгүй байх болон бүх мөнгөндөө тохирсон үнэ бүхий 2 мөхөөлдөс сонгон авах дүрэмтэй.

Тухайлбал

Тэдэнд  $m=6$  доллар дундаа цуглуулсан бөгөөд мухлагууд дахь мөхөөлдөсний үнэ  $cost = [1, 3, 4, 5, 6]$

гэсэн сонголттой байсан бол Санни Жонни хоёр 1-р болон 4-р мухлагнаас зайрмаг сонговол  $1+5=6$  буюу мөнгөндөө тохирсон байдлаар нэг нэг зайрмагийг сонгож чадна.

## Оролтын хэлбэр

Эхний мөрөнд мөхөөлдөсний мухлагууд руу хэдэн удаа явсныг илэрхийлэх  $t$  тоо

Дараа нь  $t$  удаагийн сонголт бүрд дараах өгөгдлүүд харгалзан өгөгдөнө.

1. Тэдний цуглуулсан мөнгөний хэмжээ болох  $m$  тоо
2. Тухайн үед ажиллаж байгаа мухлагуудын тоо болох  $n$  тоо
3. Тухайн үед зарагдаж байгаа мөхөөлдөснүүдийн үнэ болох  $n$  ширхэг тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$cost = [cost[1], cost[2], \dots, cost[n]]$

## Хязгаарлалт:

- $1 \leq t \leq 50$
- $2 \leq m, n \leq 10^4$
- $1 \leq cost[i] \leq 10^4$
- Мухлагууд 1-ээс эхлэн дугаарлагдана.

## Гаралтын хэлбэр:

Тест бүрд харгалзан сонголт хийх мухлагуудын дугаар болох хоёр тоог өсөх эрэмбээр нэг мөрөнд хэвлэнэ.

## Жишээ оролт:

2

4

5

1 4 5 3 2

4

4

2 2 4 3

**Жишээ гаралт:**

1 4

1 2

**Тайлбар:**

Sunny ба Johnny мухлагууд руу явсан хоёр удаагийн явалтаар:

- Эхний удаад тэд  $m=4$  доллар цуглуулсан бөгөөд тэд 1 ба 4-р мухлагаас сонголт хийхэд  $1+3=4$  доллар төлнө.
- Дараагийн удаа явалтаар тэд дундаа  $m=4$  доллар цуглуулсан бөгөөд 1 ба 2-р мухлагаас сонголт хийхэд  $2+2=4$  доллар төлнө.

**Орчуулсан : Хөвсгөл аймгийн Ирээдүй сургуулийн багш Д.Батмөнх**