

“초등부 1번. 등교” 문제 풀이

작성자: 오주원

부분문제 1

버스가 지각하지 않는 시각에 도착하는지 $S + T \leq X$ 로 확인할 수 있다. 지각하지 않는 시각에 도착한다면 S 를, 아니라면 -1 을 출력한다.

부분문제 2

어떤 버스를 선택해도 시간 이내로 학교에 도착하므로, 가능한 한 늦게 출발하는 버스를 선택하면 된다. 즉, S 중에서 가장 큰 값을 출력하면 된다.

부분문제 3

정류장에서 출발할 때까지 걸리는 시간이 $X - 20$ 이하라면 학교에 지각하지 않고 도착할 수 있으므로, $X - 20$ 이하인 S 중에서 가장 큰 값을 출력하면 된다. 지각하지 않는 시각에 도착하는 버스가 없다면 -1 을 대신 출력한다.

부분문제 4

각 버스가 지각하지 않는 시각에 도착하는지 $S + T \leq X$ 로 확인해줄 수 있고, 그런 버스들 중 출발이 가장 늦은 버스를 선택하면 된다. 지각하지 않는 시각에 도착하는 버스가 없다면 -1 을 대신 출력한다.