Как изменится внутренняя энергия идеального газа в результате понижения его температуры в 2 раза при неизменном объеме?

1) увеличится в 2 раза
2) уменьшится в 2 раза
3) увеличится или уменьшится в зависимости от изменения давления
4) не изменится